INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO

Modelo

Maia 7-9-12

La estufa ecológica que calienta su casa

MANUAL SAT

EDICION MARZO 2014







ÍNDICE

1 PREÁMBULO

1.1 SIMBOLOGÍA

1.2 DESTINO DE USO

1.3 OBJETO Y CONTENIDO DEL MANUAL

1.4 CONSERVACION DEL MANUAL

1.5 ACTUALIZACION DEL MANUAL

1.6 INFORMACIONES GENERALES

1.7 PRINCIPALES NORMAS PARA LA PREVENCION DE ACCIDENTES CON QUE SE CUMPLE Y SE DEBE CUMPLIR

1.8 GARANTÍA LEGAL

1.9 RESPONSABILIDAD DEL FABRICANTE

1.10 CARACTERÍSTICAS DEL USUARIO

1.11 ASISTENCIA TÉCNICA

1.12 REPUESTOS

1.13 PLACA DE CARACTERÍSTICAS

1.14 ENTREGA DE LA ESTUFA

2 PRECAUCIONES PARA LA SEGURIDAD

2.1 ADVERTENCIAS PARA EL INSTALADOR

2.2 ADVERTENCIAS PARA EL USUARIO

2.3 ADVERTENCIAS PARA EL MANTENEDOR

3 CARACTERISTICAS DEL COMBUSTIBLE Y DESCRIPCION DEL EQUIPO

3.1 CARACTERISTICAS DEL COMBUSTIBLE

3.2 ALMACENAMIENTO DE LOS PELLET

3.3 DESCRIPCION DE LAS PIEZAS PRINCIPALES DE LA ESTUFA

4 DESPLAZAMIENTO Y TRANSPORTE

5 PREPARACION DEL LUGAR DE INSTALACION

5.1 PRECAUCIONES PARA LA SEGURIDAD

5.2 CONSIDERACIONES GENERALES

5.3 PREPARACION DEL LUGAR DE INSTALACION DE LA ESTUFA

5.4 AIRE COMBURENTE

5.5 CONDUCTO DE EVACUACION DE HUMOS

5.5.1 Evacuación al tejado mediante chimenea existente

6 INSTALACION

6.1 PUESTA A NIVEL DE LA ESTUFA

6.2 CONEXION CON LAS INSTALACIONES

6.2.1 CONEXIONES ELÉCTRICAS

6.2.1.1 Conexión con tierra

6.3.1.2 Puesta en marcha

7 PUESTA EN MARCHA Y USO DE LA ESTUFA

7.1 LLENADO DE PELLETS

7.2 DESCRIPCION PANEL DE MANDOS

7.3 FASE DE ARRANQUE DE LA COMBUSTION

7.3.1 Alimentación eléctrica

7.3.2 FASE DE ARRANQUE (encendido estufa)

7.4 FASE DE FUNCIONAMIENTO

7.5 FASE DE APAGADO DE LA ESTUFA

7.6 USO AVANZADO DEL PANEL DE MANDOS

7.6.1 Reloj

7.6.2 Cronotermóstato

7.7 GESTION ALARMAS

7.7.1 Alarma ALAr Acc (alarma de encendido)

7.7.2 Alarma CooL FirE (alarma de interrupción de tensión de red)

7.7.3 Alarma ALAr Sond (alarma de sonda de humos)

7.7.4 Alarma ALAr dEP (alarma depresión)

7.7.5 Alarma ALAr PELL (alarma temperatura pellet)

7.7.6 Alarma ALAr FAn (alarma del ventilador de aspiración)

7.7.7 Alarma ALAr hot (alarma sobre temperatura de los humos)

7.7.8 Alarma ALAr FirE (alarma de apagado durante la fase de trabajo)

7.7.9 Alarma ALAr Sic (alarma de termóstato general)

7.8 LIMPIEZA DEL BRASERO

8 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

8.1 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

8.2 MANTENIMIENTO CORRIENTE A CARGO DEL USUARIO

8.2.1 Limpieza interior del hogar

8.2.2 Limpieza del cajón de la ceniza

8.2.3 Limpieza del cristal

8.2.4 Limpieza de la chimenea

9 INFORMACIONES PARA EL DESGUACE Y ELIMINACION

10 ESQUEMA CONEXIONES ELECTRICAS

CARACTERISTICAS TECNICAS

GARANTIA

Distinguido cliente,

Deseamos agradecerle la preferencia que nos demostró adquiriendo nuestro producto y le felicitamos por su elección.

Para que pueda aprovechar al máximo su nueva estufa, le recomendamos que cumpla esmeradamente las instrucciones facilitadas en este manual.

1 PREÁMBULO

No actuar si no se han comprendido perfectamente todas las noticias facilitadas en el manual; en caso de duda solicitar siempre la intervención del personal especializado MANAUT.

MANAUT se reserva el derecho de modificar las especificaciones y características técnicas y/o funcionales del equipo en cualquier momento y sin previo aviso.

1.1 SIMBOLOGIA

En este manual los puntos de más importancia están evidenciados por los símbolos siguientes:



INDICACION: Indicaciones sobre el uso correcto de la estufa y la responsabilidad de las personas encargadas.



ATENCION: Punto donde se facilita una nota de especial importancia.



PELIGRO: Se facilita una importante nota de comportamiento para la prevención de accidentes o daños materiales.

1.2 DESTINO DE USO



El equipo Manaut es la nueva estufa para la calefacción, tecnológicamente avanzada, **<u>que funciona únicamente con pellets</u>** y produce calor en un ambiente sano y seguro, con funcionamiento automático.

<u>La estufa funciona únicamente con la puerta del hogar cerrada.</u>

<u>No se debe abrir nunca la puerta durante el funcionamiento de la estufa.</u>

La estufa se caracteriza por el doble sistema de combustión PRIMARIA y SECUNDARIIA con efectos positivos tanto por lo que respecta al rendimiento como a la emisión de "humos más limpios".

El destino de uso indicado arriba y las configuraciones previstas del equipo son los únicos admitidos por el Fabricante: ***<u>no utilizar el equipo desatendiendo las indicaciones facilitadas.</u>***



El destino de uso indicado rige sólo para los equipos totalmente eficientes por lo que concierne a su estructura, mecánica e instalaciones. La estufa Manaut es un aparato sólo para interiores.

1.3 OBJETO Y CONTENIDO DEL MANUAL

El objeto del manual es el de consentir que el usuario tome esas medidas y predisponga todos los recursos humanos y materiales necesarios para su uso correcto, seguro y duradero.

CONTENIDO

Este manual lleva todas le informaciones necesarias para la instalación, utilización y el mantenimiento de la estufa

El esmerado cumplimiento de las instrucciones de este manual garantiza un grado elevado de seguridad y productividad de la estufa.

1.4 CONSERVACION DEL MANUAL

CONSERVACION Y CONSULTA

Hay que guardar cuidadosamente el manual y debe estar siempre a disposición para consultas, tanto por parte del usuario como de los encargados del montaje y el mantenimiento.

El manual de Instrucciones, Uso y Mantenimiento forma parte integrante del equipo.

DETERIORO/PERDIDA

Si fuera necesario, pedir otro ejemplar a MANAUT.

TRASPASO DE LA ESTUFA

En caso de que se traspase la estufa, el usuario está obligado a entregar al nuevo comprador este manual.

1.5 ACTUALIZACION DEL MANUAL

Los equipos que ya están a la venta, junto con la documentación técnica correspondiente, no serán considerados por MANAUT inadecuados después de eventuales modificaciones, adaptaciones o la aplicación de nuevas tecnologías.

1.6 INFORMACIONES GENERALES

INFORMACIONES

En caso de intercambio de informaciones con el Fabricante de la estufa, hay que referirse al número de serie y a los datos identificativos indicados en la página de «INFORMACIONES GENERALES» al final de este mismo manual.

RESPONSABILIDAD

Con la entrega de este manual BIASI no se responsabiliza, tanto civil como penalmente, de los accidentes debidos a incumplimiento parcial o total de las especificaciones que éste contiene.



MANAUT no se responsabiliza de las consecuencias de uso impropio del equipo o uso incorrecto por parte del usuario, de modificaciones y/o reparaciones no autorizadas, uso de repuestos no originales o no específicos para este modelo de equipo.

MANTENIMIENTO EXTRAORDINARIO

Las operaciones de mantenimiento extraordinario deben ser ejecutadas por personal cualificado y facultado para obrar sobre el modelo de estufa al que este manual se refiere.

RESPONSABILIDAD DE INSTALACION



La responsabilidad de las obras ejecutadas para la

instalación de la estufa no se puede considerar a cargo de Manaut, ésta es y sigue siendo a cargo del instalador, quien debe hacerse cargo de la ejecución de las pruebas correspondientes a la chimenea y a la toma de aire y la perfección de las soluciones de instalación propuestas. Además se debe cumplir con todas las normas de seguridad dispuestas por las leyes vigentes al respecto en el país donde la estufa está instalada.

Uso

El uso del equipo está sometido, además que a las disposiciones indicadas en este manual, también al cumplimiento de todas las normas de seguridad dispuestas por las leyes específicas vigentes en el país donde éste está instalado.

1.7 PRINCIPALES NORMAS PARA LA PREVENCION DE ACCIDENTES

A) **directiva 2006/95/CE**: *"relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión"*.

B) **directiva 2004/108/CE**: *"sobre la aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros relativas a la compatibilidad electromagnética"*.

C) **directiva EU 305/2011**: *"relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el trabajo"*.

D) **directiva 89/106/CEE**: *"relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados Miembros sobre los productos de construcción"*.

E) **directiva 85/374/CEE**: *"relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados Miembros en materia de responsabilidad por los daños causados por productos defectuosos"*.

F) **directiva 1999/5/CCE**: *"sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación y reconocimiento mutuo de su conformidad"*.

1.8 GARANTIA LEGAL

Vea las condiciones de garantía al final del manual.

1.9 RESPONSABILIDAD DEL FABRiCANTE

! *El Fabricante no se responsabiliza, civil ni penal, directa o indirectamente, por:*

- instalación no conforme con las normativas vigentes en el país y las directivas de seguridad;
- incumplimiento de las instrucciones facilitadas en este manual;
- instalación por parte de personal no cualificado y no formado;
- uso no conforme con las directivas de seguridad;
- modificaciones y reparaciones no autorizadas por el Fabricante realizadas en el equipo;
- uso de repuestos no originales o no específicos para ese modelo de estufa;
- mantenimiento insuficiente;
- acontecimientos excepcionales.

1.10 CARACTERISTICAS DEL USUARIO

El usuario de la estufa debe ser una persona adulta y responsable provista de los conocimientos técnicos necesarios para el mantenimiento corriente de los componentes mecánicos y eléctricos de la estufa.

Cuidar que los niños no se acerquen al equipo, mientras esté en marcha, con la intención de jugar con él.

1.11 ASISTENCIA TECNICA

MANAUT es capaz de solucionar cualquier problema técnico sobre el uso y mantenimiento en el entero ciclo de vida del equipo.

MANAUT está a su disposición para dirigirle al centro de asistencia autorizado más próximo.

1.12 REPUESTOS

Utilizar únicamente repuestos originales.

No esperar a que los componentes estén deteriorados antes de proceder a su sustitución.

Sustituir un componente deteriorado antes de su rotura favorece la prevención de los accidentes debidos precisamente a rotura repentina de los componentes, que podrían perjudicar a las personas y los objetos.

Realizar los controles periódicos de mantenimiento tal como se indica en el capítulo "MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA".

1.13 PLACA DE CARACTERISTICAS

La placa de datos está situada en un lateral, en la parte interna del depósito de pellet, con los datos característicos de la estufa, **el número de fabricación** y marcado CE

1.14 ENTREGA DE LA ESTUFA

La estufa se entrega perfectamente embalada con cartón y fijada en una tarima de madera que permite su desplazamiento con carretillas elevadoras y/u otros medios.

Dentro de la estufa se adjunta el material siguiente:

- manual de uso, instalación y mantenimiento;
- cepillo para la limpieza del hogar (orificios de aspiración de humos).

2 PRECAUCIONES PARA LA SEGURIDAD

2.1 ADVERTENCIAS PARA EL INSTALADOR



- Comprobar que las operaciones preparatorias para instalar la estufa cumplan los reglamentos locales, nacionales y europeos.
- Cumplir las prescripciones de este manual.
- Comprobar que las predisposiciones de la chimenea y de la toma de aire son conformes con el tipo de instalación.
- No realizar conexiones eléctricas volantes con cables temporales o no aislados.
- Comprobar que la conexión con tierra de la instalación eléctrica es eficiente.
- Usar siempre los dispositivos de seguridad individual y los otros medios de protección dispuestos por las leyes.

2.2 ADVERTENCIAS PARA EL USUARIO



- Predisponer el lugar de instalación de la estufa según los reglamentos locales, nacionales y europeos.
- La estufa, tratándose de un equipo de calefacción, tiene las superficies exteriores muy calientes.

  Por esta razón se recomienda tener el máximo cuidado durante **el funcionamiento,** en especial:
- No tocar y no acercarse al cristal de la puerta, podría producir quemaduras;
  - No tocar el conducto de evacuación de los humos;
  - No realizar ninguna clase de limpieza;
  - No descargar la ceniza;
  - No abrir la puerta de cristal;
  - cuidar que no se acerquen los niños.
- Cumplir las prescripciones indicadas en este manual.
- Cumplir las instrucciones y advertencias evidenciadas en las placas incorporadas a la estufa.
- Las placas son dispositivos para la prevención de accidentes, por tanto siempre se deben poder leer. Si estuvieran dañadas o ilegibles es obligatorio sustituirlas, pidiendo el repuesto original al Fabricante.
- Utilizar sólo el combustible conforme a las indicaciones facilitadas en el capítulo correspondiente a las características del propio combustible.
- Ejecutar con esmero el programa de mantenimiento corriente y extraordinario.
- **No utilizar el equipo sin haber realizado antes la inspección diaria así como dispone el capítulo “Mantenimiento” de este mismo manual**.
- No utilizar la estufa en caso de funcionamiento anormal, si se sospecha alguna rotura o se oyen ruidos inusuales.
- No echar agua sobre la estufa en funcionamiento o para apagar el fuego en el brasero.
- No apagar la estufa desconectando la conexión eléctrica de la red.
- No apoyarse en la puerta abierta, se podría afectar a su estabilidad;.
- No usar la estufa como elemento de soporte o anclaje.
- Toquen la puerta solamente cuando la estufa está fría.
- No limpiar la estufa hasta que se haya enfriado por completo la estructura y la ceniza.
- realizar todas las operaciones con la máxima seguridad y tranquilidad.
- En caso de incendio de la chimenea, apagar la estufa con el procedimiento indicado en el capítulo 7.
- En caso de error de funcionamiento de la estufa debido a un tiro defectuoso de la chimenea, efectuar su limpieza según el procedimiento descrito en el punto 8.2.4.

  La limpieza de la chimenea debe realizarse, al menos, dos veces al año, como se indica en el punto 8.2.4.
- Durante el funcionamiento no tocar las partes pintadas a fin de evitar que la pintura se estropee.

2.3 ADVERTENCIAS PARA EL MANTENEDOR



- Cumplir las prescripciones indicadas en este manual.
- Usar siempre los dispositivos de seguridad individual y los otros medios de protección.
- Antes de dar principio a cualquier operación de mantenimiento comprobar que la estufa, si se la hubiera utilizado, se haya enfriado.
- Incluso si uno solo de los dispositivos de seguridad estuviera desajustado o no funcionara, la estufa debe considerarse como averiada.
- Cortar la alimentación eléctrica antes de actuar sobre piezas eléctricas, electrónicas y conectores.

3 CARACTERISTICAS DEL COMBUSTIBLE Y DESCRIPCION DEL EQUIPO

3.1 CARACTERISTICAS DEL COMBUSTIBLE

- Los pellets u óvulos de leña (Fig. 3.1) son un compuesto formado por varias clases de leña prensada con procedimientos mecánicos, cumpliendo con las normas para la conservación del medio ambiente.

  Es el único combustible previsto para esta clase de estufas.

- La eficiencia y potencialidad calorífica de la estufa pueden variar en función del tipo y de la calidad de los pellets de leña utilizados.

  Para un funcionamiento correcto, el pellet tendrá las características siguientes:

  - dimensiones Ø 6 - 7 mm
  - largo máx. 30 mm
  - contenido máx. de humedad 8 ÷ 9%

- En la parte superior de la estufa se halla el depósito de almacenamiento del pellet. En las características técnicas está indicada la cantidad para cada modelo de estufa.

  La puerta de carga está ubicada en la parte superior de la estufa.



- **La tapa se debe poder abrir siempre para poder llevar a cabo las cargas de pellets.**



fig. 3.1



Por razones de control de la temperatura de funcionamiento no es posible el funcionamiento con leña tradicional.



Está prohibido usar la estufa como incinerador.

3.2 ALMACENAMIENTO DEL PELLET



Los pellets se deben almacenar en un ambiente seco y no demasiado frío.

Se aconseja conservar algunos sacos de pellets en el cuarto de utilización de la estufa o en un cuarto contiguo, con tal que tenga temperatura y humedad admisibles.

Los pellets húmedos y/o fríos (5°C) reducen la potencialidad calorífica del combustible y esto obliga a efectuar más operaciones de mantenimiento por lo que respecta a la limpieza del brasero (material no quemado) y del hogar.



Tener sumo cuidado al almacenar y desplazar los sacos de pellets. Se debe evitar su desmenuzamiento y la consiguiente formación de serrín.

Si se introduce serrín en el depósito de la estufa, éste podría producir el bloqueo del sistema de carga de los pellets(sinfín) y podría llegar a incendiarse el depósito
.

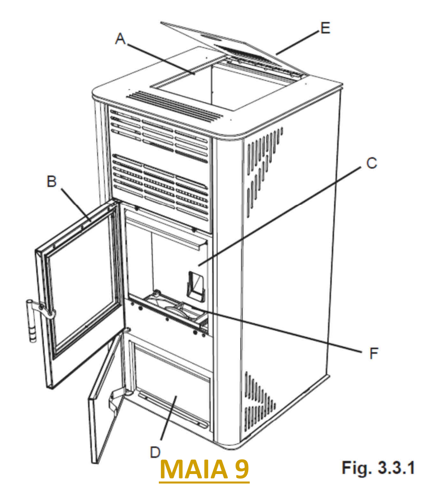


Fig. 3.3.1

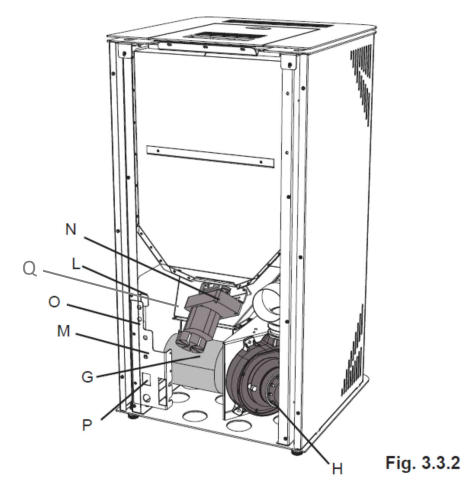


Fig. 3.3.2

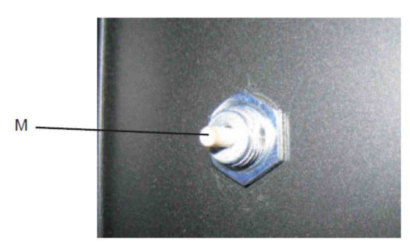


Fig. 3.3.3

3.3 DESCRIPCION DE LAS PIEZAS PRINCIPALES DE LA ESTUFA

A) **Depósito de pellets**

B) **Puerta con manilla**

C) **Cámara de combustión**

D) **Cajón de ceniza**

E) **Panel de mandos**

F) **Brasero**

G) **Ventilador calefacción ambiente**
Está en la parte posterior de la estufa. Se pone en marcha automáticamente cuando la estructura de la estufa está caliente y se apaga automáticamente al enfriarse.

H) **Ventilador de expulsión humo**
Consiente la expulsión forzosa del humo y al mismo tiempo la aspiración de aire comburente al brasero. Trabaja en paralelo al sinfín de carga y varía la potencialidad de evacuación del humo en función de la potencia calorífica.

I) **Conducto de aspiración aire comburente**

L) **Presostato**

M) **T ermostato de rearme manual,**

N) **Sistema de carga**
Está formado por un motorreductor y un sinfín y permite dosificar los pellets en el brasero.

O) **Tarjeta electrónica**

P) **Interruptor de encendido estufa**

Q) **Resistencia eléctrica**

4 DESPLAZAMIENTO Y TRANSPORTE

El equipo se entrega equipado con todas las piezas preparado para funcionar.

Tener cuidado con el equipo, pues tiende a desequilibrarse.

! **El centro de gravedad está desplazado hacia la parte delantera,.**

Tener en cuenta lo mencionado arriba también durante el desplazamiento de la estufa en el soporte para el transporte.

Durante su elevación, evitar movimientos bruscos.

Comprobar que la carretilla elevadora tenga una capacidad superior al peso del equipo a levantar.

El conductor de los equipos de elevación es responsable del levantamiento de las cargas.



Tener cuidado con que los niños no jueguen con los componentes del embalaje (por ej. plásticos y poliestireno). ¡Peligro de ahogamiento!

5 PREPARACION DEL LUGAR DE I N S - TALACION

5.1 PRECAUCIONES PARA LA SEGURIDAD



La responsabilidad de las obras realizadas en el espacio de ubicación del equipo serán a cargo del usuario; este último también tendrá que hacerse cargo de la ejecución de las pruebas relativas a las soluciones de instalación propuestas

El usuario debe cumplir con todos los reglamentos de seguridad locales, nacionales y europeos.

El equipo se debe instalar sobre pavimentos con adecuada capacidad portante.

Las instrucciones de montaje y desmontaje de la estufa están reservadas únicamente a los técnicos especialistas.

Siempre es aconsejable que los usuarios se dirijan a nuestro servicio de asistencia para solicitar la intervención de técnicos cualificados.

En caso de que actúen otros técnicos, es preciso averiguar su real capacidad.

El instalador, antes de empezar las fases de montaje o desmontaje del equipo, debe cumplir las precauciones de seguridad dispuestas por las leyes y en especial:

A) No obrar en condiciones difíciles;

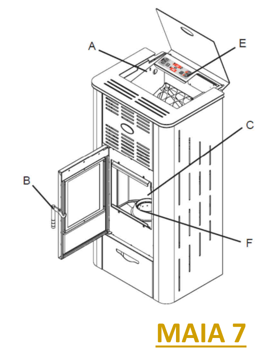
B) Actuar en perfectas condiciones psicofísicas y comprobar que los dispositivos para la prevención de accidentes individuales y personales son íntegros y funcionan **debidamente**;

C) Llevar los guantes para la prevención de accidentes;

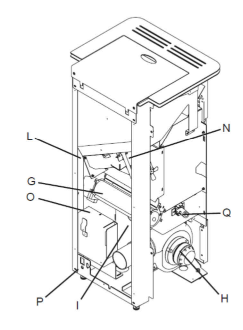
UD) Llevar el calzado para la prevención de accidentes;

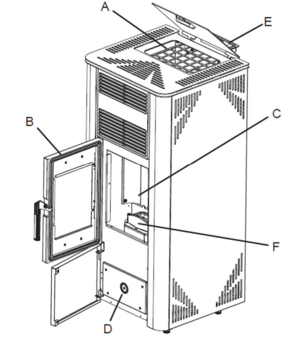
E) Utilizar herramientas provistas de aislamiento eléctrico;

F) Comprobar que la zona donde se van a realizar las operaciones de montaje y desmontaje no tiene obstáculos.

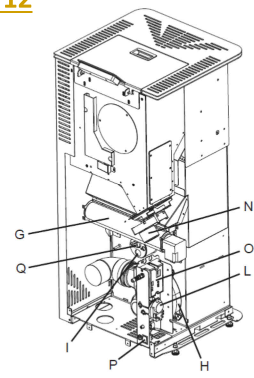


MAIA 7









5.2 CONSIDERACIONES GENERALES

Muchos son los factores que concurren a volver eficaz la combustión en términos de prestaciones térmicas y bajas emisiones de sustancias contaminantes (CO - Monóxido carbónico).

Algunos dependen del equipo donde se realiza la combustión, <u>en cambio otros son en función de las características ambientales, de instalación y del grado de mantenimiento corriente ejecutado para el producto</u>.

Algunos factores importantes son:

- Aire comburente;
- <u>Características del sistema de evacuación de los productos de la combustión</u>.
- Calidad del pellet (humedad y tamaño).

<u>En los párrafos sucesivos están detalladas algunas indicaciones que se deben cumplir para conseguir el máximo rendimiento del producto adquirido</u>.

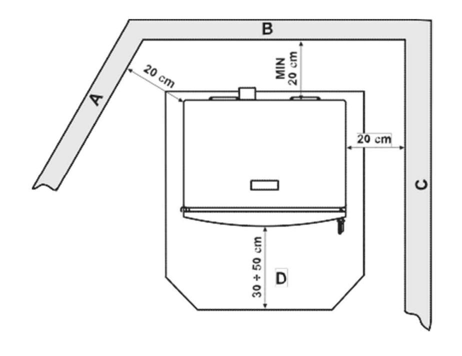


fig. 5.3.1

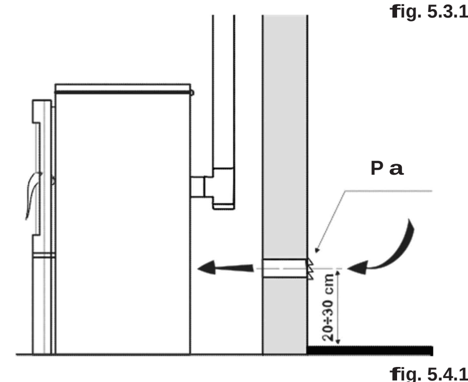


fig. 5.4.1

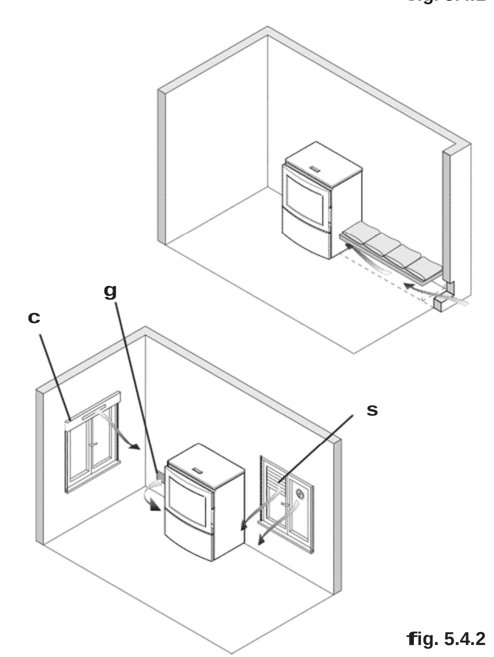


fig. 5.4.2

5.3 LUGAR DE INSTALACION DE LA ESTUFA

En la figura (Fig. 5.3.1) están representadas las distancias mínimas que se deben mantener al emplazar la estufa respecto a materiales y objetos combustibles.

a) Pared adyacente.
B) Pared posterior.
c) Pared lateral.
d) Protección del pavimento.

Hay que proteger de las radiaciones calientes del fuego todas las estructuras que podrían incendiarse si estuvieran expuestas a calor excesivo.

Los suelos de madera o constituidos de material inflamable, se deben proteger con material incombustible; por ejemplo chapa de 2-3 mm de grosor.

La protección tendrá que cubrir toda la zona de suelo delante de la estufa.

La estufa se puede instalar entre dos paredes.

La distancia mínima a dejar entre la estufa y las superficies de las paredes debe ser de 20 cm.

Es necesario proteger con material ignífugo eventuales vigas de madera situadas encima de la estufa.

! **Prever un espacio técnico accesible para las operaciones de mantenimiento eventuales.**

5.4 AIRE COMBURENTE

! La estufa, durante su funcionamiento, va tomando una cantidad de aire del ambiente donde está colocada (con la excepción de los productos de la serie hermético que puede recogerlo directamente desde el exterior); este aire se tendrá que volver integrar a través de una toma de aire exterior al propio cuarto (Fig. 5.4.1 - **Pa** = Toma de Aire).

Si la pared posterior de la estufa es una pared exterior, realizar un orificio para la aspiración del aire comburente a unos 20-30 cm de altura desde el suelo.

Exteriormente se debe incorporar una rejilla de ventilación permanente; en esas zonas especialmente ventosas y expuestas a la intemperie, hace falta disponer una protección contra la lluvia y el viento.

La toma de aire exterior debe de colocarse de forma que no se pueda obstruir de forma accidental.

Si fuera imposible realizar la toma de aire exterior en la pared detrás de la estufa (pared no perimétrica) se debe hacer un orificio en una pared exterior del cuarto donde esté colocada la estufa.

Si no fuera posible realizar la toma de aire exterior en el cuarto, se puede hacer el orificio exterior en una habitación contigua con tal que esté comunicada de forma permanente por una rejilla de paso. (Fig. 5.4.2 - **c** = Caja, **g** = **r**ejilla, **s** = Compuerta)

⚠ **La normativa Uni 10683 prohibe la toma de aire comburente de garajes, almacenes de material combustible o donde se desarrollen actividades con peligro de incendio.**

⚠ **si en el cuarto hay otros equipos de calefacción, las tomas de aire comburente deben garantizar el volumen de aire necesario para el funcionamiento correcto de todos los dispositivos.**

A) Chimenea antiviento
B) Te de inspección,
C) Inclinación,
H) Altura,

fig. 5.5.1

fig. 5.5.2

A) .
Abrazadera de seguridad de cierre rápido.
.
B) . Alojamiento junta para el funcionamiento en sobrepresión.
.

C) Sistema de conexión “en copa”.

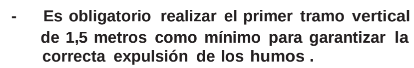
.
D) Acero inoxidable AISI 316L. Acabado pulido BA con soldadura longitudinal certificada, con láser o TIG.

E) Junta de silicona. .

fig. 5.5.3



En el caso que en la habitación en la cual la estufa está instalada estén activos uno ó más sistemas de extracción de aire (p. ej. campanas extractoras de cocina), podrían ocurrir algunas perturbaciones de la combustión debido a una falta de aire de combustión.



5.5 CONDUCTO DE EVACUACION DEL HUMO



La estufa funciona con la cámara de combustión en depresión, pues es indispensable comprobar que el tubo de evacuación sea hermético y haya tiro.

- Después de haber elegido el lugar adecuado para la instalación y considerando las medidas indicadas en el párrafo 5.3, determinar el recorrido de la tubería para la evacuación de los humos.
- Los tubos a utilizar para la evacuación del humo deben ser rígidos en acero aluminoso barnizado (espesor mínimo 1,5 mm) o en acero inox. (espesor mínimo 0,5 mm) con diámetro nominal de 8 cm y juntas (hasta 5 metros de recorrido) o de 10 cm con juntas (para recorridos de más de 5 metros) (Fig. 5.5.1).

  Hay que aislar la tubería con material aislante (lana de roca con un grosor como mínimo de 2 cm) o utilizar tubos en acero con doble pared, excluyendo en la eventualidad el primer tramo vertical si está al interior.

!

- **Es obligatorio realizar el primer tramo vertical de 1,5 metros como mínimo para garantizar la correcta expulsión de los humos .**

Se aconseja efectuar 2/3 variaciones en la dirección como máximo, utilizando codos de 45-90° o racores en T.

- Los tubos deben empalmarse con la unión hembra hacia abajo para garantizar la estanqueidad al humo y la condensación por medio de la junta (Fig. 5.5.2).
- Utilizar siempre una unión en T con tapa de registro para cada variación horizontal y vertical del recorrido para la evacuación de los humos.
- Los tramos horizontales deben ser de 2-3 m de largo como máximo con una inclinación hacia arriba del 3-5%.
- Sujetar en la pared las tuberías con los collares específicos.



El empalme para la evacuación de los humos N O DEBE ESTAR conectado con:

- **U na chimenea utilizada por otros generadores (calderas, estufas, chimeneas, etc.);**
- **Sistemas de extracción del aire (campanas, respiraderos, etc.) aunque esté “entubado”.**



Está prohibido instalar válvulas de corte y tiro.

!

Con un recorrido para la evacuación de los humos superior a 5 metros y en condiciones de tiro insuficiente (presencia de muchos codos, terminal de evacuación inadecuado, etc.) la expulsión de los humos puede resultar insatisfactoria. En estos casos es necesario efectuar la variación de los parámetros de funcionamiento (expulsión de los humos y carga de pellets) para adecuar la estufa a

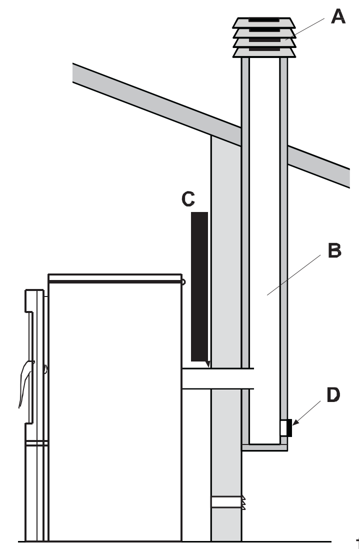


fig. 5.5.4

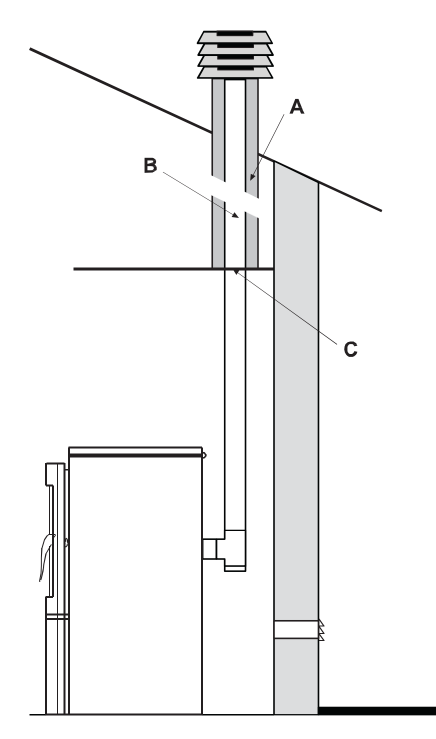


fig. 5.5.5

las reales características de instalación de la chimenea. En caso de duda, contactar con el servicio de asistencia técnica.

5.5.1 Evacuación al tejado mediante chimenea de obra

La chimenea para la evacuación de los humos se debe realizar cumpliendo con las normas EN 10683 - EN 1856-1-2 - EN 1857 - EN 1443 - EN 13384-1-3 - EN 12391-1 tanto por lo que respecta a las dimensiones como a los materiales empleados para su construcción.

Las chimeneas construidas con material no idóneo (fibrocemento, acero galvanizado, etc., con superficie interior áspera y porosa) no cumplen con las leyes y afectan al funcionamiento correcto de la estufa.

La evacuación de los humos mediante la chimenea de humos tradicional (Fig. 5.5.4) se puede ejecutar con tal que se cumplan las reglas indicadas a continuación:

- Cerciorarse del estado de mantenimiento de la chimenea; tratándose de chimenea antigua se aconseja llevar a cabo su rehabilitación introduciendo una tubería en acero oportunamente aislada (lana de roca,etc);
- Los humos se pueden descargar directamente en la chimenea de obra, solo si ésta tiene la sección máxima de 15 × 15 cm o diámetro 15 cm y está provista de registro.

A) Chimenea antiviento.
B) Sección máxima de 15 × 15 cm o diámetro 15 cm y altura máxima de 4 - 5 metros.
C) Sellar.
D) Registro.

!

- **Con chimenea de obra de sección mayor es necesario “entubar”** la chimenea con una tubería de acero (cuyo diámetro es en función del recorrido) oportunamente aislada (Fig. 5.5.5).
- Comprobar que el empalme con el cañón de humo de obra está sellado adecuadamente.
- Evitar el contacto con material combustible (vigas de madera) y en todo caso hacerse cargo de su aislamiento con material ignífugo.

A) Lana de roca.
B) Tubería en acero.
C) Panel de cierre.

6 INSTALACION

La instalación debe efectuarse por personal cualificado con la norma EN 10683-05.

6.1 PUESTA A NIVEL DE LA ESTUFA

La estufa se debe poner a nivel, con el auxilio de un nivel de burbuja, actuando sobre las patas de ajuste (Fig. 6.1.1) **a B** = Nivel de burbuja.

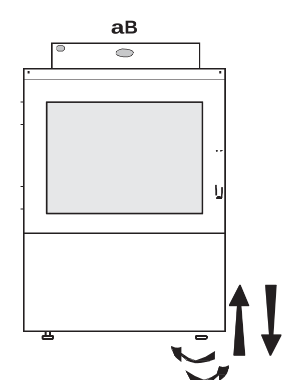


fig. 6.1.1

6.2 CONEXION CON LAS INSTALACIONES

6.2.1 Conexión eléctrica

Es suficiente conectar la estufa a la instalación eléctrica por medio de la clavija suministrada.



Se debe acceder fácilmente al conexionado eléctrico (clavija) también después de instalar la estufa.

! **Si el cable de alimentación queda dañado, debe ser sustituido por el servicio de asistencia técnica o por un técnico cualificado, esto a fin de preveer cualquier riesgo.**

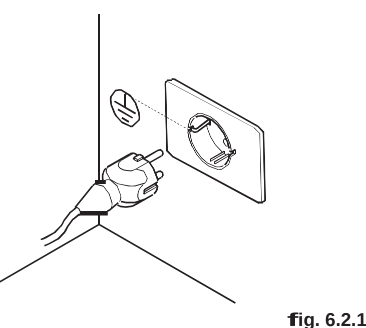


fig. 6.2.1

6.2.1.1 Conexión con tierra

⚠ **Es obligatorio que la instalación esté provista de conexión con tierra y de interruptor diferencial cumpliendo con las leyes vigentes (fig. 6.2.1).**

! **El conducto de descarga de los humos debe tener su propia conexión a tierra.**

6.2.1.2 Puesta en marcha

Para la puesta en marcha, colocar el interruptor en "**I**" (encendido) (Fig. 6.2.2).

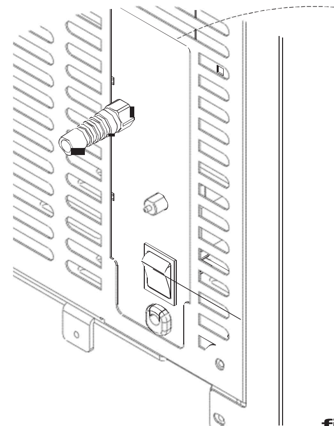


fig. 6.2.2

7 PUESTA EN MARCHA Y USO DE LA ESTUFA

7.1 LLENADO DE PELLETS

La primera operación a ejecutar para encender la estufa es llenar el depósito de combustible (pellets).



fig. 7.1.1

!

Los pellets se deben echar en el depósito con una paleta. (fig. 7.1.1). no vaciar el saco directamente en el depósito, para que no caiga serrín.

7.2 DESCRIPCION PANEL DE MANDOS

El panel está formado por dos pantallas LCD retroiluminadas, la tecla de encendido/apagado **On/Off** (**d**), la tecla de función **MENÚ** (**c**), las cuatro teclas de menú **a**, **B**, **E**, **f** y 6 LED que indican el estado de funcionamiento de la estufa.

El panel permite el encendido y apagado de la chimenea, regula su funcionamiento y permite el ajuste de los programas de gestión y mantenimiento.

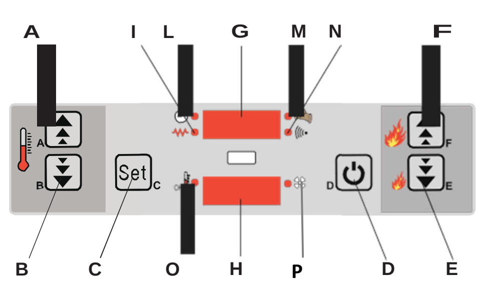


fig. 7.2

Leyenda de los mandos:

A = Subida de temperatura

B = Bajada de temperatura

C = Fijar menú - Confirmar parámetros

D = On/Off

E = Disminución de potencia

F = Aumento de potencia

G = Pantalla estado/potencia/nombre parámetro

H = Pantalla estado/horario/ temperatura valor del parámetro

I = Led resistencia ON

L = Led crono termóstato activo

M = Led funcionamiento sinfín

N = Led inactivo

O = Led termóstato ambiente ECO

P = Led ventilador de ambiente

Para **acceder** a los menús.

1) Pulse la tecla **menú** (**C**).

2) Pulse repetidamente la tecla **menú** (**C**) para desplazarse por los diferentes menús.

En la pantalla **G** aparecerá el Fijar/ parámetro.

En la pantalla **H** la temperatura o el valor del parámetro.

Para confirmar los valores de los parámetros, pulse la tecla **menú** (**C**).

7.3 FASE DE ARRANQUE DE LA COMBUSTION

7.3.1 Alimentación eléctrica

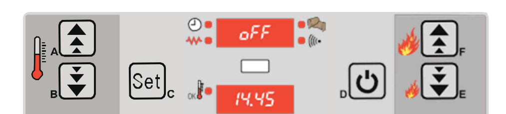


fig. 7.3.1

Conecte la estufa a la red eléctrica, colocando en **"I"** el interruptor de encendido (Párr. 6.2).

Si la conexión es correcta se enciende la pantalla y aparece el mensaje "**oFF**" con la hora fijada (Fig. 7.3.1).



Se pueden fijar los parámetros de funcionamiento de la estufa solo durante la fase de trabajo.

7.3.2 FASE DE ARRANQUE (encendido estufa)



fig. 7.3.2

Para encender la estufa hace falta presionar la tecla **On/Off (d)** durante algunos segundos.

En la pantalla aparecen los mensajes "**FAn**" y "**Acc**".

Esta fase es automática y totalmente realizada por la estufa, por tanto no se puede modificar ningún parámetro (Fig.7.3.2).

Se pone en marcha el sinfín para la carga de pellet. La activación de la cóclea se indica con el encendido del Led (**M**).

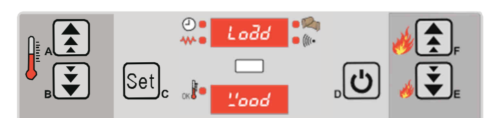


fig. 7.3.3

En la pantalla aparecen los mensajes "**LoAd**" y "**Wood**".



Encendido automático: la estufa está dotada con un dispositivo automático que permite el encendido del pellet sin tener que utilizar los otros encendedores tradicionales.

Cuando se ceba la llama, la estufa se pone en modalidad encendido.



fig. 7.3.4

En la pantalla aparecen los mensajes "**FirE**" y "**on**".

! **!**

cuando la estufa es nueva (o cuando el depósito está totalmente vacío), el encendido podría no realizarse porque el sinfín de carga de los pellets necesita algunos minutos para llenarse y alimentar el brasero.

Para solucionar este problema es suficiente poner un puñado de pellets en el brasero antes de oprimir el botón **On**.



fig. 7.3.5

En caso de mal funcionamiento o de encendido no correcto del pellet, aparecerá la alarma de encendido.

En la pantalla aparecen los mensajes "**ALAr**" y "**Acc**".

En el capítulo **alarmas** se explica el procedimiento para el desbloqueo de la estufa.

Los olores desagradables o los humos eventuales se deben a la evaporación o al secado de algunos materiales utilizados.

Este fenómeno tiende a perdurar algunos días, para luego desaparecer.

7.4 FASE DE FUNCIONAMIENTO

Una vez efectuado el encendido, en la pantalla se muestran la potencia fijada y la temperatura ambiente.

Por ejemplo, en la pantalla aparecen los mensajes “**on 1**” y “**17°c**”.

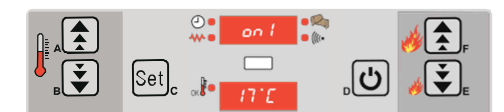


fig. 7.4.1

Durante esta fase la estufa se regula automáticamente en función de los valores fijados para la potencia de la estufa, para la velocidad del intercambiador de aire y para el valor de la temperatura ambiente fijados en el último encendido.

En este momento si se desea se pueden modificar los parámetros de trabajo.

POTENCIA ESTUFA (valor que se pueden fijar, comprendido entre **1 - 5**).

Define la potencia con la que trabaja la estufa (Fig. 7.4.2).

Use las teclas (**E**) y (**F**) para aumentar o disminuir la potencia de trabajo. Después de tres segundos los valores se memorizarán automáticamente.

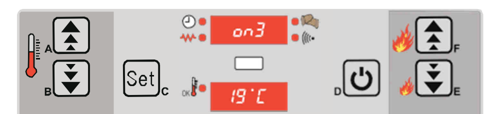


fig. 7.4.2

PROGRAMACION DE TEMPERATURA AMBIENTE (valor comprendido entre **7°c** y **41°c**) Estufa apagada

Define la temperatura ambiente deseada.

Pulse la tecla (**C**).

Por ejemplo, en las pantallas aparecerán los mensajes “**SEt A**” **20°c**”.



fig. 7.4.3

Use las teclas (**A**) y (**B**) para aumentar o disminuir la temperatura. Después de tres segundos los valores se memorizarán automáticamente.

VELOCIDAD DE AIRE (valor comprendido entre **1 - 5**)

Define la velocidad del intercambiador de aire.

Pulse la tecla (**C**) y aparece “**SEt A**” pulsar la tecla “**F**” para cambiar la potencia del **1** al **5**.

Después de tres segundos los valores se memorizarán automáticamente.



fig. 7.4.4

Fijando **“SEt A”** la velocidad del ventilador se adecua de manera automática.



Los valores programados se mantendrán hasta la modificación sucesiva, incluso con la estufa apagada o desconectada de la alimentación eléctrica.

VISUALIZACION DE LA TEMPERATURA AMBIENTE

La temperatura ambiente se muestra en el display inferior cuando la estufa está en fase de funcionamiento normal.



fig. 7.4.5

LA TEMPERATURA AMBIENTE ALCANZA LA TEMPERATURA FIJADA

Cuando la temperatura ambiente alcanza el valor fijado la **POTENCIA** se pone automáticamente en el valor mínimo. En el display superior aparece “**Eco**”

Por ejemplo, en las pantallas aparecerán los mensajes “**Eco**” y “**22°c**”.

El Led termostato ambiente (**O**) se enciende.



fig. 7.4.6



fig. 7.5.1

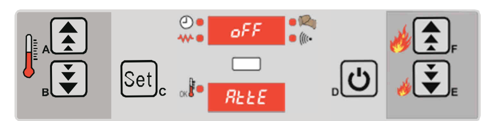


fig. 7.5.2

7.5 FASE DE APAGADO DE LA ESTUFA

Para apagar la estufa, se tiene que oprimir durante algunos segundos la tecla **On/Off** (**D**).

Por ejemplo, en la pantalla aparecen los mensajes "**oFF**" y "**19.27**".

El sinfín de carga de los pellets se parará: En cambio el ventilador se parará automáticamente cuando la estufa esté fría.



Es posible programar los parámetros de funcionamiento de la estufa en las tres fases.

En caso que se intente un nuevo encendido sin que la estufa esté completamente fría en la pantalla aparecen los mensajes "**oFF**" y "**AttE**" que invitan al usuario a esperar al completo apagado.

!

No desconectar la clavija eléctrica para apagar la estufa. Dejar que finalice el ciclo de apagado. El funcionamiento prolongado del ventilador para la evacuación de los humos es normal.

7.6 USO AVANZADO DEL PANEL DE MANDOS

En este capítulo se mostrarán y explicarán las funciones para el control avanzado de la estufa, como la programación del encendido y apagado automáticos.

1) pulse la tecla **menú** (**C**).

7.6.1 Reloj

2) Seleccione "**ut01**" valores comprendidos entre **oFF**, **day1** y **day7**, .

3) Seleccione el día usando las teclas (**A**) y (**B**).

4) Para confirmar la elección pulse la tecla **menú** (**C**).

5) Seleccione "**ut02**" para la hora (valores comprendidos entre **00** y **23**.)

6) Seleccione la hora usando las teclas (**A** y (**B**).

7) Para confirmar la elección pulse la tecla **menú** (**C**).

8) Seleccione "**ut03**" para los minutos (valores comprendidos entre **00** y **60**.)

9) Seleccione el minuto usando las teclas (**A**) y (**B**).

10) Para confirmar la elección pulse la tecla **menú** (**C**).

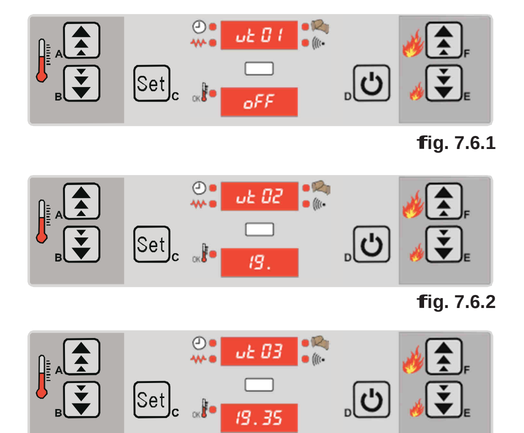


fig. 7.6.1

fig. 7.6.2

fig. 7.6.3



fig. 7.6.4

PROGRAMA 1









7.6.2 Programador

Por medio de este menú se programa el encendido y apagado automático de la estufa. Pulsar **SEt 2** veces

Para acceder a los parámetros de programación es indispensable fijar el parámetro **"ut01"** sea diferente de "**oFF**." Pulsar **A** y aparece **dAY1..dAY2** etc

La función de programación está activa cuando el parámetro "**ut01**" se fija en el día corriente de la semana.

Cuando el reloj está activo se enciende el led "**L**". Las

selecciones efectuadas se memorizan automáticamente pasando al siguiente parámetro.

Se puede configurar cuatro fases de encendido y apagado: **Programa 1**, **Programa 2**, **Programa 3** y **Programa 4** por dia .

El **Programa 1** se define con los parámetros **ut05** (hora de encendido), **ut06** (hora de apagado), **ut07** (ON-OFF día).

El **Programa 2** se define con los parámetros **ut08** (hora de encendido), **ut09** (hora de apagado), **ut10** (ON-OFF día).

El **Programa 3** se define con los parámetros **ut11** (hora de encendido), **ut12** (hora de apagado), **ut13** (ON-OFF día).

El **Programa 4** se define con los parámetros **ut14** (hora de encendido), **ut15** (hora de apagado), **ut16** (ON-OFF día).

En los parámetros **ut05**, **ut06**, **ut08**, **ut09**, **ut11**, **ut12**, **ut14** y **ut15** usando las teclas (**A** y (**B**) se fija el horario aumentando o disminuyendo, con paso de 10 minutos, la hora que se muestra en la pantalla inferior (**H**).

Los parámetros **ut07, ut10**, **ut13, ut16** definen el encendido o el apagado en los diferentes días.

Usando la tecla **(A)** se muestra el estado de cada uno de los días.

Usando la tecla (**B**) se activa o se desactiva el programa del día de (**on1/oFF1**) a (**on7/oFF7**).

EJEMPLO

Si deseo encender y apagar la estufa en estos horarios:

Lunes	**6.30**	**-**	**20.30**
Martes	**5.00**	**-**	**22.00**
Miércoles	**6.30**	**-**	**20.30**
Jueves	**6.30**	**-**	**22.00**
viernes	**6.30**	**-**	**22.00**
Sábado	**8.00**	**-**	**20.00**
Domingo	**8.00**	**-**	**20.00**

Debo fijar los parámetros de la siguiente manera:

ut05 6.30, ut06 20.30, ut07 (on1, off2, on3, off4, off5, off6, off7)

ut08 5.00, ut09 22.00, ut10 (on1, off2, on3, off4, off5, off6, off7)

ut11 6.30, ut12 22.00, ut13 (on1, off2, on3, off4, off5, off6, off7)

ut14 8.00, ut15 20.00, ut16 (on1, off2, on3, off4, off5, off6, off7)

7.7 GESTION DE ALARMAS

Si se produce una anomalía en el funcionamiento, se activa el procedimiento siguiente:

1) se bloquea la carga de los pellets;
2) el ventilador para la expulsión del humo se dispone en la máxima potencia por un plazo máximo de veinte minutos.

Para poder efectuar un nuevo encendido es necesario esperar a que la estufa se haya enfriado completamente, después pulse la tecla "**D**" (**on/Off**).

Si no estufa no está fría, se muestra "**oFF AttE**".

A continuación están indicados los varios mensajes de alarma que pueden aparecer en el display.

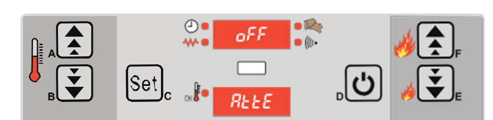


fig. 7.7

7.7.1 alarma ALAr no Acc (alarma de encendido)

Se produce si la fase de encendido falla y se muestra el mensaje "**ALAr no Acc**".

Se activa inmediatamente el procedimiento de apagado.

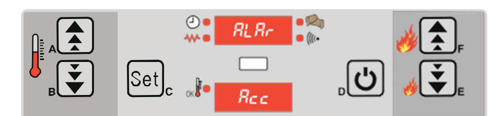


fig. 7.7.1

7.7.2 alarma CooL FIrE (alarma de interrupción de tensión de red)

Se produce si hay una interrupción de la tensión de red. Cuando se restablece se muestra el mensaje "**CooL FIrE**" y la estufa permanece a la espera hasta que la temperatura de humos vuelve al estado normal.

En este momento se vuelve a proponer el ciclo de trabajo normal.



fig. 7.7.2

7.7.3 alarma ALAr Sond FuMi (alarma de sonda de humos)

Se produce en caso de avería o desconexión de la sonda para la detección de humos.

Durante la condición de alarma, la estufa efectúa el procedimiento de apagado.

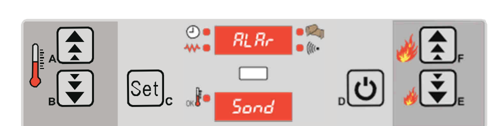


fig. 7.7.3

7.7.4 alarma ALAr dEP FAiL (alarma depresión)

Se produce cuando se manifiestan anomalías relacionadas con:

- tiro insuficiente de la chimenea y por lo tanto depresión insuficiente.

Si la alarma persiste, compruebe si es necesario efectuar operaciones de mantenimiento en el ventilador de humos; presostato o chimenea.



fig. 7.7.4

7.7.5 alarma ALAr Hot PELL (alarma temperatura pellet)

Se produce cuando la temperatura de la sonda de los pellets es demasiado elevada.

Para restablecer el funcionamiento normal espere a que la estufa se haya enfriado.



fig. 7.7.5

7.7.6 alarma ALAr Fan FAiL (alarma del ventilador de humos)

Se activa cuando hay una anomalía en el funcionamiento del ventilador de humos (encoder).

Durante la condición de alarma, la estufa efectúa el procedimiento de apagado.

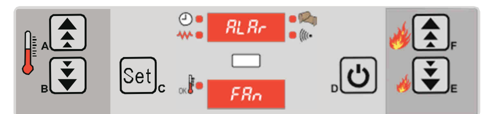


fig. 7.7.6

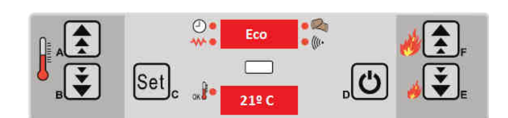


fig. 7.7.7

7.7.7 alarma sobre temperatura de los humos

Se manifiesta cuando la sonda de humos detecta una temperatura demasiado elevada. Aparece Eco, la potencia va al mínimo y el ventilador de humos al máximo



fig. 7.7.8

7.7.8 alarma ALAr no FIrE (alarma de apagado durante la fase de trabajo)

Se manifiesta durante la fase de trabajo si la llama se apaga y la temperatura de humos baja por debajo del umbral mínimo de funcionamiento.

Se activa inmediatamente el procedimiento de apagado.



fig. 7.7.9

7.7.9 alarma ALAr Sic FAiL (alarma de termóstatos)

Se manifiesta si cualquiera de los termostatos de seguridad detectan una temperatura superior a la permitida.

Se muestra el mensaje "**ALAr Sic FAiL**" y se para el sistema.

7.8 LIMPIEZA DEL BRASERO

Puede ser que durante el funcionamiento normal en modalidad de trabajo, con intervalos establecidos, se active la modalidad "LIMPIEZA BRASERO".

Se muestra el mensaje "**StoP FIrE**".



fig. 7.8

8 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

8.1 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

!

Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento, es preciso tomar las precauciones siguientes:

A) Comprobar que todas las piezas de la estufa están frías.

B) Comprobar que la ceniza está totalmente apagada.

C) Utilizar los dispositivos de protección individual dispuestos por la directiva 89/391/CEE.

D) Comprobar que el interruptor general de red está desactivado.

E) Comprobar que la alimentación no se pueda volver a activar fortuitamente. Desconectar la clavija del enchufe en la pared.

F) Actuar siempre con los equipos adecuados para las operaciones de mantenimiento.

G) Finalizado el mantenimiento o las operaciones de reparación y antes de volver a poner en marcha la estufa, incorporar todas las protecciones y accionar todos los dispositivos de seguridad.

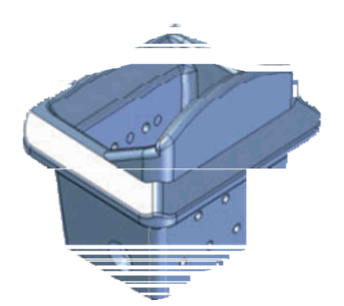


fig. 8.2

8.2 MANTENIMIENTO CORRIENTE A CARGO DEL USUARIO

8.2.1 Limpieza interior del hogar

La estufa precisa una sencilla pero frecuente y esmerada limpieza para poder garantizar siempre el eficiente rendimiento y el funcionamiento correcto.



Realizar la limpieza con el equipo frío.

Este es el brasero donde se queman los gránulos (Fig.8.2). Después de cada uso (la estufa fría) debe aspirarse. Cada tres usos hay que sacarlo y asegúrese de que no hay demasiada ceniza en la parte inferior bajo el mismo. Volver a colocar el brasero en su lugar, bien apoyado, con el fin de asegurar la operación segura de la estufa de pellets.



Para el funcionamiento correcto, los agujeros deben estar libres de cenizas.

LIMPIEZA DIARIA

Retirar la ceniza que va depositándose en el hogar y el compartimento de la ceniza (Fig. 8.2.1).

Esta limpieza sirve para garantizar el flujo libre del aire de combustión por los orificios del BRASERO.

El uso de una aspiradora puede simplificar la limpieza de la ceniza.

Utilizar aspiradoras adecuadas, dotadas de filtro de malla fina para evitar que:

- se disperse por el ambiente parte de la ceniza aspirada;
- se dañe la aspiradora.

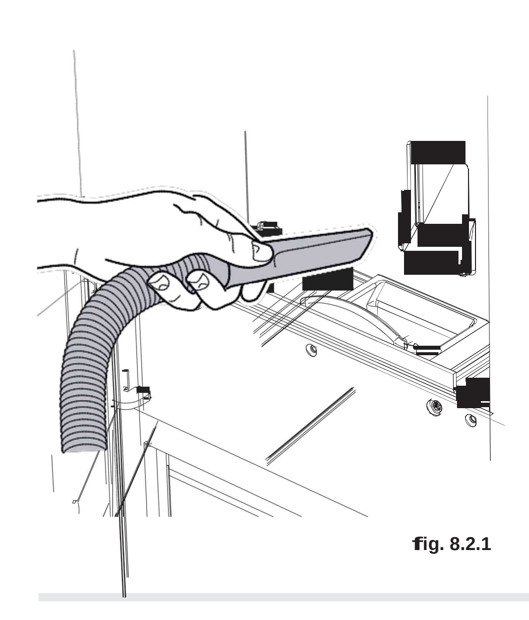


fig. 8.2.1

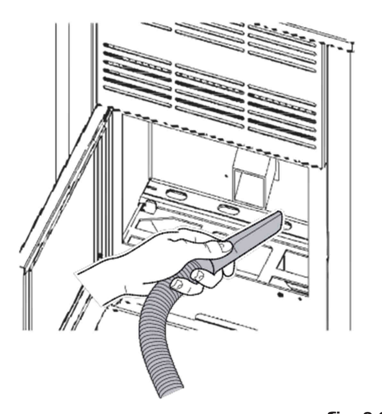


fig. 8.2.2

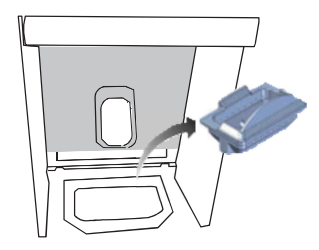
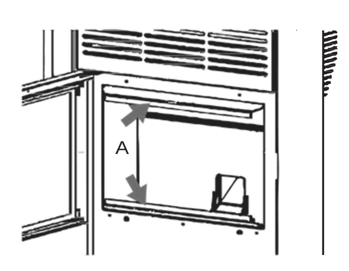


fig. 8.2.3



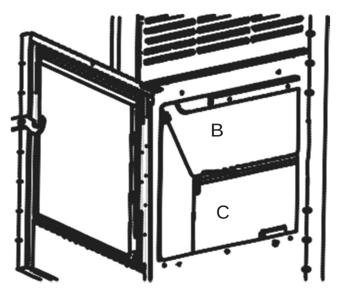


fig. 8.2.4

PERIODICAMENTE

Una vez cada semana quitar la pared inferior de hierro fundido y de vacío de la zona trasera (Fig. 8.2.2).

Proceder a continuación eliminación del crisol (si es necesario para eliminar los deflectores para la limpieza de vidrio fijado con tornillos Fig. 8.2.3 - 8.2.4 (A).

A continuación, retire el deflector de humos de fundición (Fig. 8.2.4 (B) y la inclinación de la parte inferior de hierro fundido (Fig. 8.2.4 (C)). Limpie el área que se muestra en la figura 8.2.2.



La presencia de humedad de condensación indica las filtraciones de agua eventuales o el enfriamiento excesivo de los humos. se aconseja determinar las causas posibles para restablecer el funcionamiento correcto del producto.

8.2.2 Limpieza del cajón de la ceniza

(para los modelos con cajón de cenizas)

La limpieza del cajón de cenizas se debe efectuar cada semana o cuando sea necesario.

Para acceder al cajón de cenizas, abrir la puerta de dicho cajón y sacarlo. Vaciar el cajón. Aspirar las cenizas residuales del compartimiento que contiene el cajón de cenizas. Volver a colocar y cerrar el cajón.



Nunca tirar pellets no quemados en el tanque, e incluso en el cenicero.

8.2.3 Limpieza del cristal

Se realiza con un paño húmedo o con papel humedecido y pasado por la ceniza.

Frotar hasta que el cristal esté limpio.

También se pueden usar detergentes aptos para la limpieza de los hornos de cocina.

No limpiar el vidrio durante el funcionamiento de la estufa y no utilizar esponjas abrasivas.

No humedecer la junta de la puerta porque podría deteriorarse.

8.2.4 Limpieza de la chimenea

Se debe efectuar al menos dos veces al año, al principio y a mediados de la temporada de invierno, y en todo caso cada vez que sea necesario.

Si hay tramos horizontales, es necesario comprobar y eliminar el depósito eventual de ceniza y hollín antes que estas sustancias obstruyan el paso del humo.

Si la limpieza es insuficiente o inadecuada, la estufa puede tener problemas en su funcionamiento, tales como:

- combustión insuficiente;
- ennegrecimiento del cristal
- atascamiento del brasero con acumulación de ceniza y pellets;
- depósito de ceniza y excesivas incrustaciones en el intercambiador con consiguiente escaso rendimiento.

A) Chimenea antiviento (Fig. 8.2.5).

B) registro (Fig. 8.2.5).

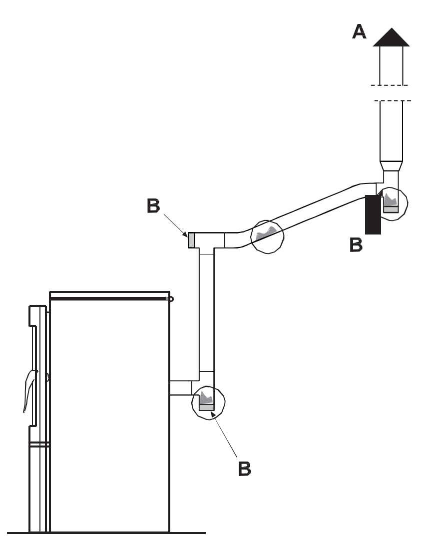


fig. 8.2.5

9 INFORMACION PARA EL DESGUACE Y LA ELIMINACION

El desguace y la eliminación del equipo corren a cargo y están bajo la responsabilidad exclusivamente del propietario que deberá actuar cumpliendo con las leyes vigentes en su País en materia de seguridad, respeto y tutela del medio ambiente.

El desguace y la eliminación se pueden confiar también a terceros, con tal que se utilicen siempre empresas autorizadas para la recuperación y eliminación de los materiales en objeto.

☞ **indicación:** *Cumplir siempre y en cualquier caso con las normativas en vigor en el país donde se actúa para la eliminación de los materiales y en la eventualidad para la declaración de eliminación.*

! *Todas las operaciones de desmontaje para el desguace se deben ejecutar con el equipo parado y sin energía eléctrica de alimentación.*

- retirar todo el equipo eléctrico;

- separar los acumuladores presentes en las tarjetas electrónicas;

- eliminar la estructura del equipo por medio de las empresas autorizadas;

! Atencion: *El abandono del equipo en áreas accesibles constituye un gran peligro para las personas y los animales.*

La responsabilidad por los daños eventuales a personas y animales recae siempre sobre el propietario.

Al acto del desguace la marca CE, este manual y los demás documentos correspondientes al equipo se deben destruir.

10 ESQUEMA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS MAIA 7

GIALLOVERDE
CN1
FUS.2A
CN8
F
N
FUMI
SCAMB.
13 MARRONE
12 BLU
11 MARRONE
10 MARRONE
9 ROSSO
8 ROSSO
CN4
COCLEA
ACCEN.
AL2
AL1
7 NERO
6 BLU
5 BIANCO
4 BIANCO
3 BLU
2 ROSSO
1
CN5
DISPLAY
CN13
SERIALE
RELE
CAVO DISPLAY
CN9
ENC
+5V
GND
1 2 3 4
BIANCO
ROSSO
NERO
N. H2O
N. AMB.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
CN7
NERO
NERO
MARRONE
MARRONE
A. BLU
A. ROSSO
A SONDA FUMI
F SONDA AMBIENTE
N SONDA PELLET
PANNELLO COMANDI
220÷240 V. 50 Hz
PRESA SHUKO
INTERRUTTORE
CONDENSATORE
M
CONDENSATORE
N
C
VENTILATORE SCAMBIATORE TANGENZIALE
B
CN9
VENTILATORE SCARICO FUMI
I
TERMOSTATO
D
VACUOSTATO
RESISTENZA AD INCANDESCENZA
L
COCLEA CARICAMENTO
004721918

ESQUEMA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS

CN1
.........TOME DE TIERRA

CN4
.........PRESOSTATO
.........RESISTENCIA (4) (5)
.........DOSADOR (2) (7)
.........TERMOSTATO (3) (6)

CN5
.........PANEL DE MANDO

CN7
.........SONDA HUMOS (9) Rojo (+) - (10) Azul (-)
.........SONDA AMBIENTE (5) (6)
.........SONDA PELLET (3) (4)

CN8
.........TURBINA EXPULSIÓN HUMOS (10) (11)
.........VENTILADOR DE CONVECCIÓN (8) (9)
.........ALIMENTACIÓN 230 V 50 Hz (12) (13)

CN9
.........SONDA REGULAD. VELOC. TURBINA HUMOS (1) (2) (3)

CN13
.........PUERTA SERIAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MAIA 7

	Min	Max
* Potencia calorífica total (cedida)	2320 kcal/h 2,7 kW	5420 kcal/h 6,3 kW
Rendimiento	89,4 %	88,6 %
Temperatura humos	124 °C	217 °C
Volumen de humos	3,1 g/s	4,1 g/s
Consumo de combustibles horario	0,58 kg/h	1,36 kg/h
Emisiones de CO (al 13% de O_2)	425 mg/Nm^3	81 mg/Nm^3
Salida humo	Ø 8 cm	
Toma de aire	Ø 10 cm	
Peso	135 kg	
Combustible	Pellets de leña	
Capacidad depósito de alimentación	15 kg	
Tiro	12(±2) Pa	
Por el dimensionamiento del caño	0(±2) Pa	
Por el dimensionamiento del caño	50 m^2	
Chimenea adecuada para cuartos no inferior a	30 m^3	

REQUISITOS ELÉCTRICOS	
Tensión	230 V
Frecuencia	50 Hz
Potencia máx. absorbida en funcionamiento	110 W
Encendido eléctrico	400 W



10 ESQUEMA DE CONEXIONES ELECTRICAS MAIA 9

DISPLAY

CAVO FLAT

Colori ventilatori ECOFIT-FANDIS

Colori ventilatori EBM

Blu — Bianco

Marrone — Rosso

Nero — Nero

SONDA PELLET 10 K

SONDA AMBIENTE 10 K

SONDA DE HUMOS azul - rojo +

WARNING HIGH VOLTAGE

COD.I023_4

RESISTENCIA ENCENDIDO

ALF A LC SINFÍN

ALF = Termostato sobre temperatura

ALC = Termostato seguridad sinfín

VENTILADOR AMBIENTE

VENTILADOR HUMOS

FASE

230 VA

NEUTRO

FUSE =4Ax20"F"

ESQUEMAS DE CONEXIONES ELECTRICAS	
CN1	Toma de tierra
CN2	Encoder regulador de velocidad Turbina humos (1) (2) (3)
	Sonda pellet (3) (4)
CN3	Panel de mando
CN6	Resistencia (1) (2)
	Motor sinfín (3) (4)
	Termostato (3)
	Turbina expulsión humos (7) (8)
	Ventilador de convección (5) (6)
	Alimentación 230 v 50 hz (9) (10)
CN7	Sonda humos (5) rojo (+) - (6) Azul (-)
	Termostato ambiente (3) (4)
	Sonda ambiente (1) (2)
CN13	Puerta serial
CN14	Presostato

MAIA 9

	LEYENDA PLACA DE CARACTERISTICAS
F	Combustible
Pmax	Potencia nominal máxima
Pmin	Potencia nominal mínima
Pwmax	Potencia útil máxima
Pwmin	Potencia útil mínima
Tf	Temperatura de humos
EFFmax	rendimiento a potencia nominal
EFFmin	rendimiento a potencia mínima
COmax (13% O_2)	Emisiones de CO (ref. 13% O_2) a potencia nominal
COmin (13% O_2)	Emisiones de CO (ref. 13% O_2) a potencia mínima
d	Distancia mínima con materiales inflamables
V	Tensión
f	Frecuencia
Wmin	Potencia máxima utilizada en fase de trabajo
Wmax	Potencia máxima utilizada en fase de arranque
	No se puede utilizar el aparato con chimenea compartida
	Lean y sigan el manual de instrucciones
	Utilicen solamente combustibles homologados
	El aparato debe funcionar con funcionamiento intermitente



CARACTERISTICAS TECNICAS **MAIA 9**

	Min	Max
* Potencia calorífica total (cedida)	2,5 Kw	8,5 Kw
rendimiento	88,5 %	86,2 %
Consumo de combustibles horario	0,60 Kg/h	1,92 Kg/h
Emisiones de CO (al 13% de O_2)	439 mg/MJ	71 mg/MJ
Salida humos	Ø 8 cm	
Toma de aire	Ø 10 cm	
Peso	115 - 145 kg	
Combustible	Pellets de leña	
Capacidad depósito de alimentación	~ 23 kg	
Tiro	12 (±2) Pa	

DATOS ELECTRICOS	
Tensión	230 v
Frecuencia	50 hz
Potencia máx. absorbida en funcionamiento	110 W
Potencia en encendido	400 W

MAIA 12

10 ESQUEMA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS

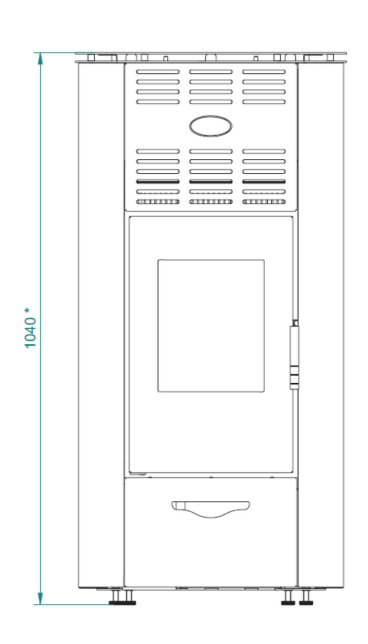
	ESPAÑOL
1	Resistencia
2	Dosador
3	Ventilador de convección
4	Turbina expulsión humos
5	Presostato
6	Termostato
7	Sonda ambiente
8	Sonda pellet
9	Sonda humos
10	Panel de mando
11	Serial / Termostato
12	Termostato (Opcional)
13	Encoder

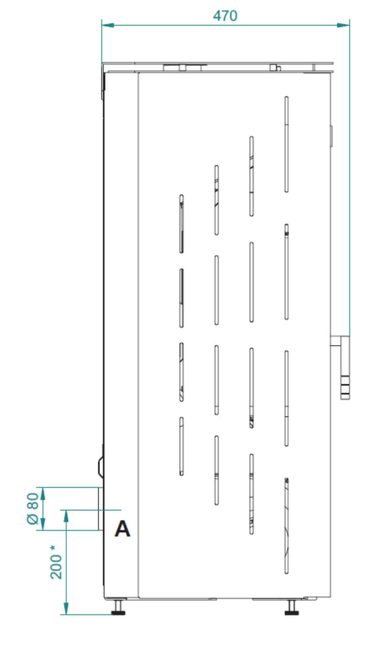
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MAIA 12

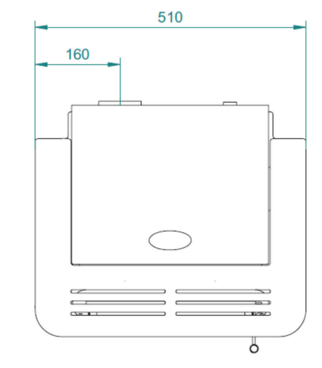
	Min	Max
* Potencia calorífica total (cedida)	2563 kcal/h 2,98 kW	10492 kcal/h 12,20 kW
Rendimiento	90,1 %	85,6 %
Temperatura humos	111 °C	272 °C
Volumen de humos	3,6 g/s	7,7 g/s
Consumo de combustibles horario	0,67 kg/h	2,90 kg/h
Emisiones de CO (al 13% de O_2)	472 mg/Nm^3	194 mg/Nm^3
Salida humo	Ø 8 cm	
Toma de aire	Ø 10 cm	
Peso	132 kg	
Combustible	Pellets de leña	
Capacidad depósito de alimentación	19 kg	
Tiro	12(±2) Pa	
Por el dimensionamiento del caño	90 m^2	
Chimenea adecuada para cuartos no inferior a	30 m^3	

REQUISITOS ELÉCTRICOS	
Tensión	230 V
Frecuencia	50 Hz
Potencia máx. absorbida en funcionamiento	60 W
Encendido eléctrico	400 W

DIMENSIONES MAIA 7





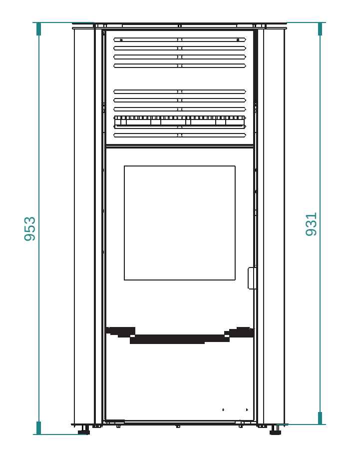


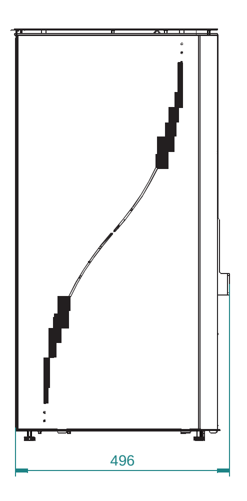
* Dimensión mínima, que varía en función del ajuste de las patas.

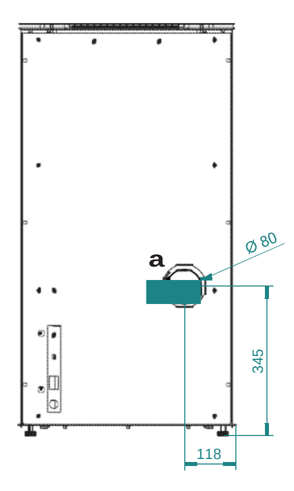
A = Tubo salida humos

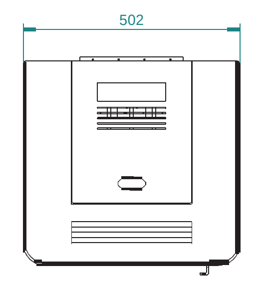
Dimensiones (**mm**)

DIMENSIONES <u>**MAIA 9**</u>







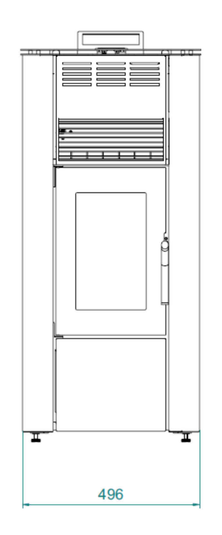


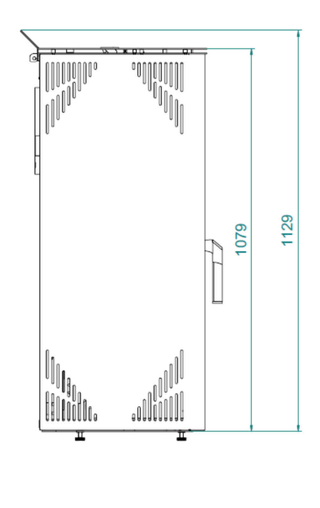
* Dimensión mínima, que varía en función del ajuste de las patas.

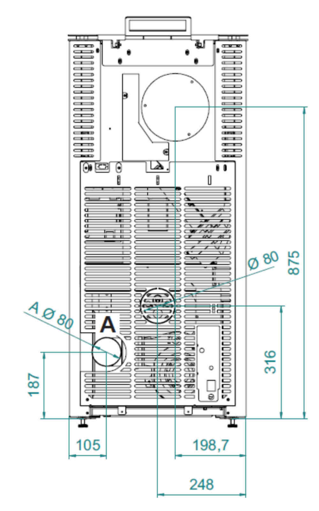
a = Tubo salida humos

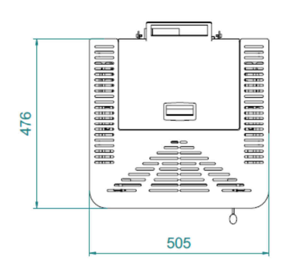
Dimensiones (**mm**)

DIMENSIONES MAIA 12









Dimensiones (**mm**)

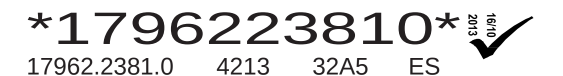
A = Tubo salida humos

GARANTIA LEGAL

El usuario, para poder gozar de la garantía legal, según la Directiva CEE 1999/44/CE debe cumplir con esmero las prescripciones indicadas en este manual, y en especial:

- actuar siempre dentro de los límites de empleo de la estufa;
- realizar siempre el constante y esmerado mantenimiento;
- autorizar al uso de la estufa a personas de probada capacidad, actitud y oportunamente formadas a tal fin.

El incumplimiento de las prescripciones detalladas en este manual supone la anulación inmediata de la garantía.





MANAUT
CTRA. SENTMENAT, 126
08213 - POLINYA
BARCELONA
www.manaut.com



ESTUFA MAIA MANAUT

CIRCUITO DE COMBUSTION Y HUMOS



CIRCUITO DE COMBUSTION MAIA 7/9/12



4 DEPOSITO DE PELLET

5 MOTORREDUCTOR SINFIN

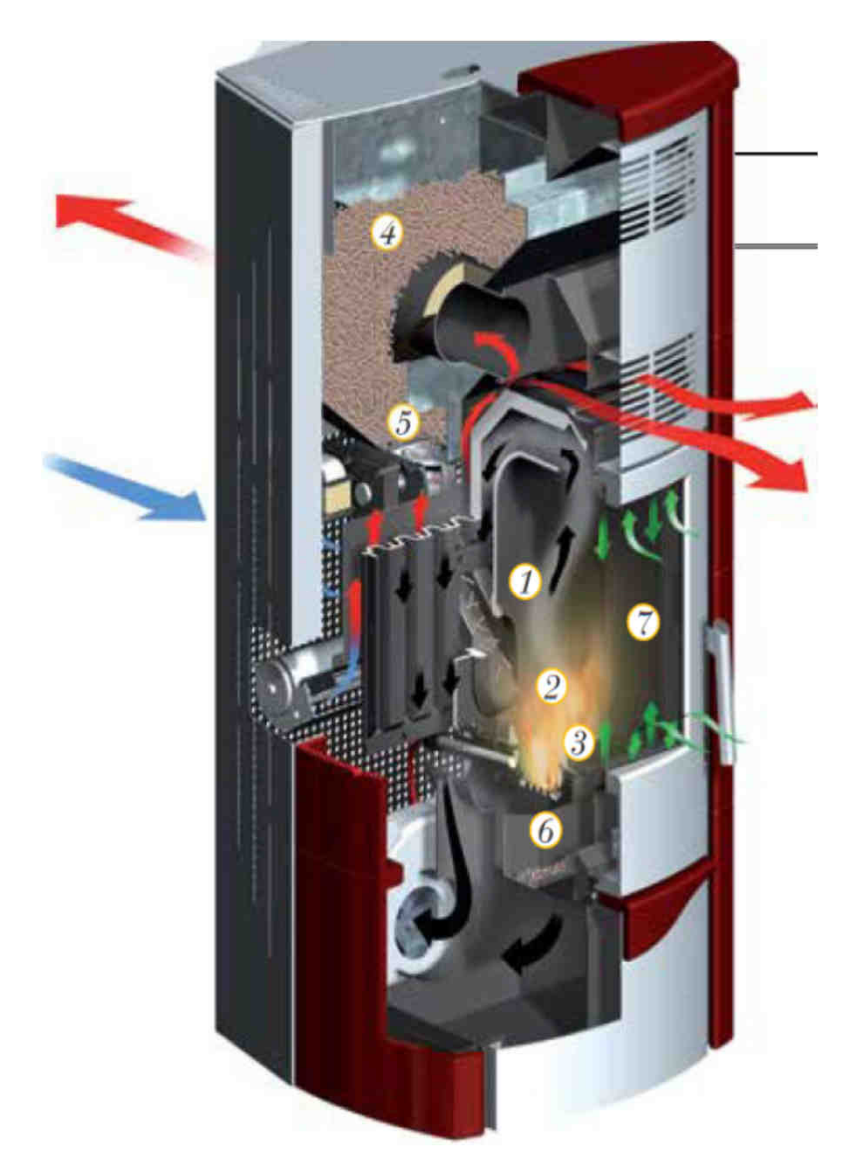
1 CAMARA DE COMBUSTION

2 HOGAR

7 CRISTAL CERAMICO

3 CENICERO QUEMADOR

6 CAJON RECOGE CENIZAS







TODAS LAS ESTUFAS TIENEN UN GRAN DEPOSITO PARA GARANTIZAR UNA BUENA AUTONOMIA DE FUNCIONAMIENTO



CAPACIDAD DEL DEPOSITO:

MAIA 7 KW: 15Kg

MAIA 9 KW: 15 Kg

MAIA 12 KW: 19 Kg





MOTORREDUCTOR DEL SINFIN



EL MOTORREDUTOR ES UN MOTOR ELECTRICO ALIMENTADO POR LA TARJETA ELECTRONICA, CONECTADO MECANICAMENTE A TRAVES DE UN PERNO AL TORNILLO SINFIN QUE SE ENCUENTRA EN LA PARTE INFERIOR DEL DEPOSITO DE PELLET.

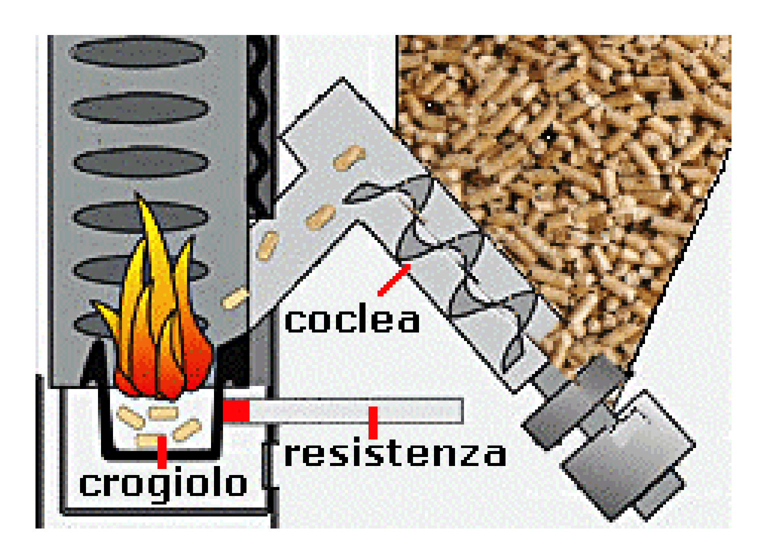


HAY DOS TIPOS DE MOTORREDUCTORES EN LA GAMA MAIA:

1° HORARIO

2° ANTIORARIO

LA DIFERENCIA ENTRE ELLOS ES EL SENTIDO DE GIRO.





CAMARA DE COMBUSTION



EL MATERIAL USADO EN LA CAMARA DE COMBUSTION Y CENICERO/QUEMADOR ES HIERRO FUNDIDO.

EL ELEVADO ESPESOR DEL HIERRO FUNDIDO GARANTIZA SOLIDEZ Y DURABILIDAD

PERMITE LA MAXIMA RECUPERACION Y ACUMULACION DE CALOR.





BRASERO QUEMADOR



EL MATERIAL DE CONSTRUCCION , LA FORMA Y LA PRESENCIA DE PARTICULARES AGUJEROS EN EL BRASERO PERMITE UNA MEJOR COMBUSTION, QUE MINIMIZA EL CONSUMO, AUMENTA EL RENDIMIENTO Y PRODUCE HUMOS MAS LIMPIOS.



EL CICLO DE LIMPIEZA DEL BRASERO ES AUTOMATICO Y AUTORREGULADO EN FUNCION DE LA POTENCIA SELECCIONADA.



GRACIAS AL DISEÑO ESPECIFICO DEL BRASERO Y A LA ADECUADA DISTRIBUCION DE LOS AGUJEROS DE AIREACION , EL AIRE DE LA COMBUSTION SACA LAS CENIZAS DEL BRASERO Y ESTAS CAEN EN EL CAJON SITUADO EN LA PARTE DE ABAJO.



CAJON RECOJE CENIZAS



EN LA PARTE DE ABAJO DEL BRASERO ENCONTRAMOS UN COMODO CAJON PARA LA RECOGIDA DE LAS CENIZAS.

FACIL ACCESO PARA RETIRAR LAS CENIZAS SACANDO EL CAJOS O USANDO LA ASPIRADORA



EL CRISTAL FRONTAL RESISTE UNA TEMPERATURA DE HASTA 800°C

ESTA DOTADO DE UN SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA PARA GARANTIZAR UNA NITIDA VISION DE LA LLAMA, SOBRETODO REDUCIENDO AL MINIMO LAS OPERACIONES DE LIMPIEZA.





VENTILADOR ES DE HUMOS Y AIRE AMBIENTE



VENTILADOR DE HUMOS



SU MISION ES LA DE EXPULSAR LOS RESIDUOS DE LA COMBUSTION AL EXTERIOR

EN LA ESTUFA HAY TAMBIEN INSTALADO UN PRESOSTATO DE HUMOS QUE INTERVIENE PARANDO LA ESTUFA , SEÑALANDO LA ALARMA EN CASO DE HABER ALGUN PROBLEMA CON LA SALIDA DE HUMOS O ASPIRACION DE AIRE.





SE MONTAN DOS TIPOS DE VENTILADOR DE AIRE AL AMBIENTE EN LOS TRES MODELOS DE ESTUFAS MAIA:

VENTILADOR CENTRIFUGO PARA EL MODELO 9 KW

VENTILADOR TANGENCIAL PARA LA 7KW Y 12 KW





SALIDA DE HUMOS



EL TUBO A UTILIZAR PARA LA SALIDA DE HUMOS DEBE SER RIGIDO DE:

- **ACERO BARNIZADO (ESPESOR MINIMO 1.5 mm)**
- **ACERO INOX (ESPESOR MINIMO 0.5 mm)**
- **ACERO DE DOBLE PARED SI VA POR EL EXTERIOR**

CON DIAMETRO NOMINAL DE 8cm CON JUNTAS (HASTA 5 METROS DE LONGITUD)

O DE 10 cm CON JUNTAS (CON LONGITUDAS SUPERIORES A 5 METROS).

ES OBLIGATORIO REALIZAR UN PRIMER TRAMO VERTICAL DE 1.5 METROS MINIMO PARA GARANTIZAR LA CORRECTA EXPULSION DE HUMOS Y UN TIRO ADECUADO.

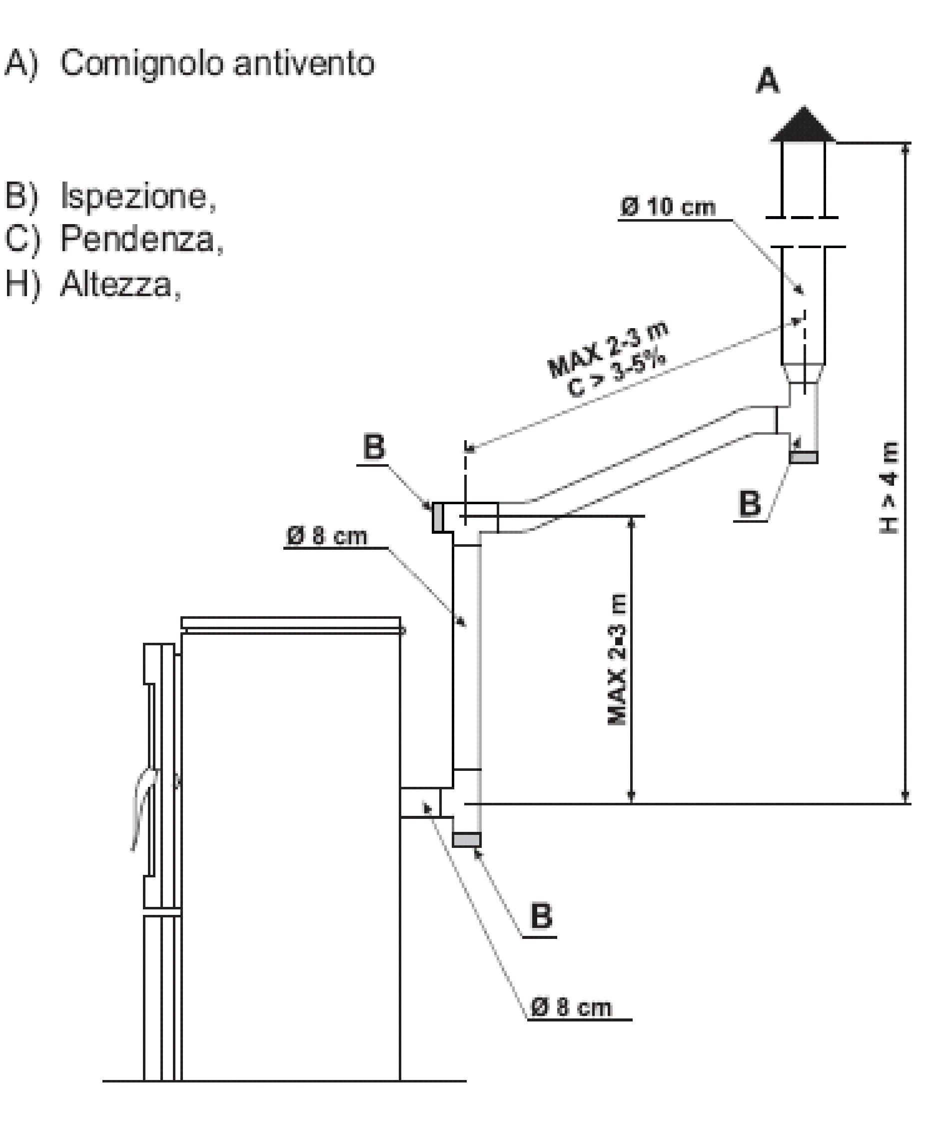
SE ACONSEJA HACER UN MAXIMO DE 2/3 CAMBIOS DE DIRECCION UTILIZANDO CURVAS A 45-90° O DE TES CON REGISTRO (SIEMPRE QUE HAYA TIRO).

LOS TUBOS DEBEN SER CONECTADOS CON LA PARTE HEMBRA HACIA ABAJO, PARA GARANTIZAR EL SELLADO DE LOS HUMOS.

UTILIZAR SIEMPRE QUE SEA POSIBLE UNA TE CON TAPA REGISTRO EN CADA VARIACION DE DIRECCION

LOS TRAMOS HORIZONTALES NO SERAN DE MAS DE TRES METROS Y CON UNA PENDIENTE ASCENDENTE MINIMA DEL 3-5% (SIEMPRE QUE HAYA TIRO)

EL FINAL DEL TUBO SE PROTEGERÁ CON SOMBRERETE SI ES VERTICAL O DEFLECTOR ANTIVIENTO SI ES HORIZONTAL







ESTUFA A PELLET MAIA

CIRCUITO DE MANDO

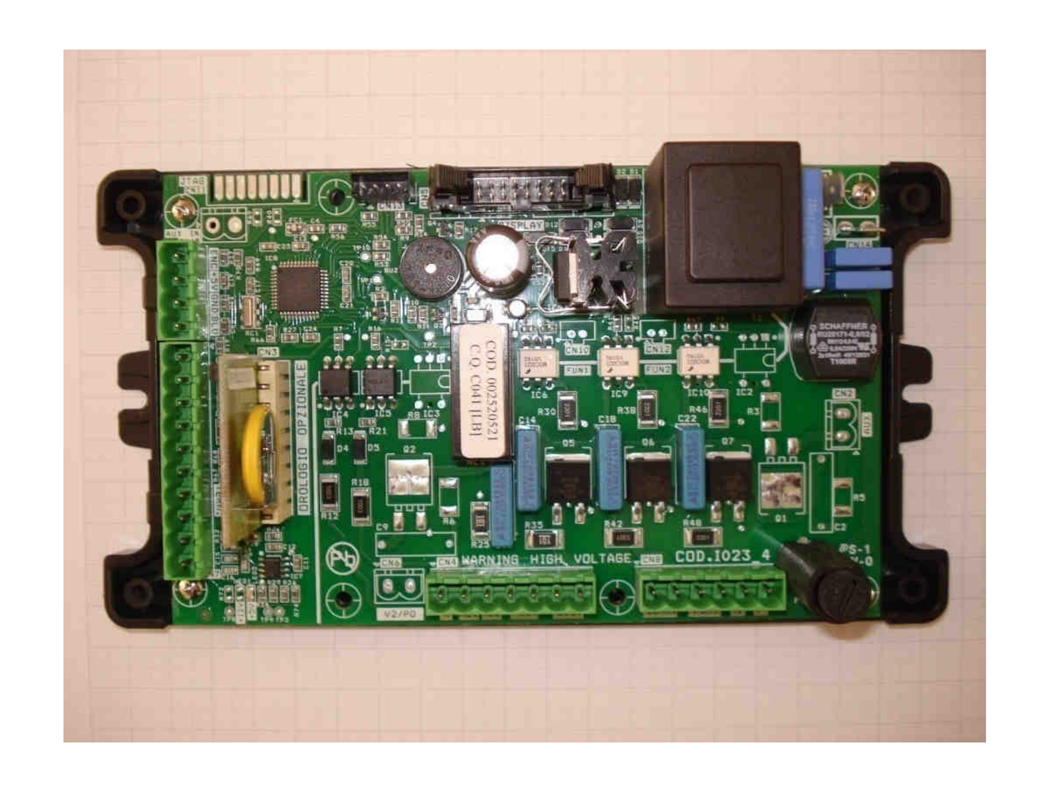


DESCRIPION GENERAL CIRCUITO I023_64K



EL CONTROL DE LA ESTUFA ESTA CONSTITUIDO POR UNA TARJETA ELECTRONICA PROVISTA DE UNA SERIE DE CONECTORES QUE PERMITEN LA CONEXION CON LOS DISTINTOS DISPOSITIVOS DE LA MISMA Y QUE SON PRINCIPALMENTE:

CONSOLA de mando
SENSORES (temperatura etc….)
VENTILADOR
MOTORREDUCTOR DEL SINFIN
RESISTENCIA de encendido
ALARMAS
INTERFAZ DE COMUNICACION (Cable)



ACCESORIOS:
EL DISPOSITIVO ESTA DOTADO DE:
CRONOTERMOSTATO SEMANAL
PRESOTATO DE HUMOS
TERMOSTATOS DE SEGURIDAD



VISTA TARJETA ELECTRONICA I023-I050



MODULO RELOJ

CONECTOR ENCODER VENTILADOR

CONECTOR SONDA AMBIENTE, PELLET, SONDA HUMOS

PORTA FUSIBLE

CONECTOR MOTOR SINFIN SEGURIDAD RESISTENCIA

CONECTOR ALIMENTACION VENT. HUMOS VENT. AIRE AMBIENTE



ESQUEMA TARJETA I023: I050



oFF
10:52
A
B
Set
C
D
F
E

CN8
CONN. SERIALE
CN3
CONN. DISPLAY
TRASFORMATORE
ENCODER
V. FUMI
CN9
GND
5V
ENC
CN5
CONN.
OROLOGIO
MICROCONTROLLORE
N.PELL
N.H20
NTC
AMBIENTE
N.AMB
COD C023 3T+14
ADJ
PELLET
ADJ
TC1
FUSIBILE
4AF
CONN.
TERRA
TERM
N AL1 AL2 ACC COC
SCAMB FUMI N F
TERMOST.
SUPPL.
TC1
CN6
CN4
CN7
CN1
BLU -
+ ROSSO
230V
TERMOC.
FUMI
CANDELETTA
VENTOLA
FUMI
ALD
ALF
ALP
VENTOLA
SCAMBIATORE
C023-01-P001-2
COCLEA

ALD	Termostato sicurezza generale
ALF	Sicurezza depressione
ALP	Termostato sicurezza pellet

BIASI
GENERAZIONE COMFORT



La tabla siguiente muestra los conectores disponibles y sus funciones

	PIN	ETIQUETA	DESCRIPCION
CN1	-	-	Terminal de tierra
CN3	-	DISPLAY	Conector para la consola
CN4	1	N	Neutro
"	2	AL1	Entrada alarma termostato seguridad (230Vca)
"	3	AL2	Entrada alarma presostato de humos (230Vca)
"	4-5	ACC	Salida Resistencia (230Vca)
"	6-7	COC	Salida motor sinfín (230Vca)
CN5	-	OROLOG	Conector crono termostato (opcional)
CN6	1-2	N-PEL	Entrada sonda temp. Aire/pellet (No usado)
"	3-4	N-H2O	Entrada sonda temp. Agua (No usado)
"	5-6	N-AMB	Entrada sonda temperatura ambiente
"	7-8	TERM	Entrada termostato externo
"	9-10	-TC+	Entrada termostato de humos
CN7	1-2	SCAMB	Salida ventilador de aire ambiente
"	3-4	FUMI	Salida ventilador de humos
"	5-6	N-F	Alimentación eléctrica a la tarjeta (230Vca)
CN8	-	SERIALE	Conexión serial para usar con adaptador
CN9	1	ENC	Entrada encoder ventilador de humos
"	2	+5V	Alimentación encoder a 5 Vcc
"	3	GND	Entrada común encoder
"	4	BLUE	No usado



AUMENTO DE TEMPERATURA

DISPLAY : MODO/POTENCIA/NOMBRE PARAMETRO

AUMENTO DE POTENCIA

DISMINUCIÓN DE POTENCIA

SET/MENU

ON / OFF / DESBLOQUEO

DISMINUCIÓN DE TEMPERATURA

DISPLAY : HORA / MOD. PARÁMETRO

DISPLAY	CONDICIONES	VISUALIZACIÓN
Display superior	Apagado	OFF
	En funcionamiento	Estado operativo / potencia
	Programación	Parámetro seleccionado
Display inferior	Apagado	Hora del reloj
	En funcionamiento	Estado del sistema / temperatura ambiente
	Programación	Valor del parámetro seleccionado





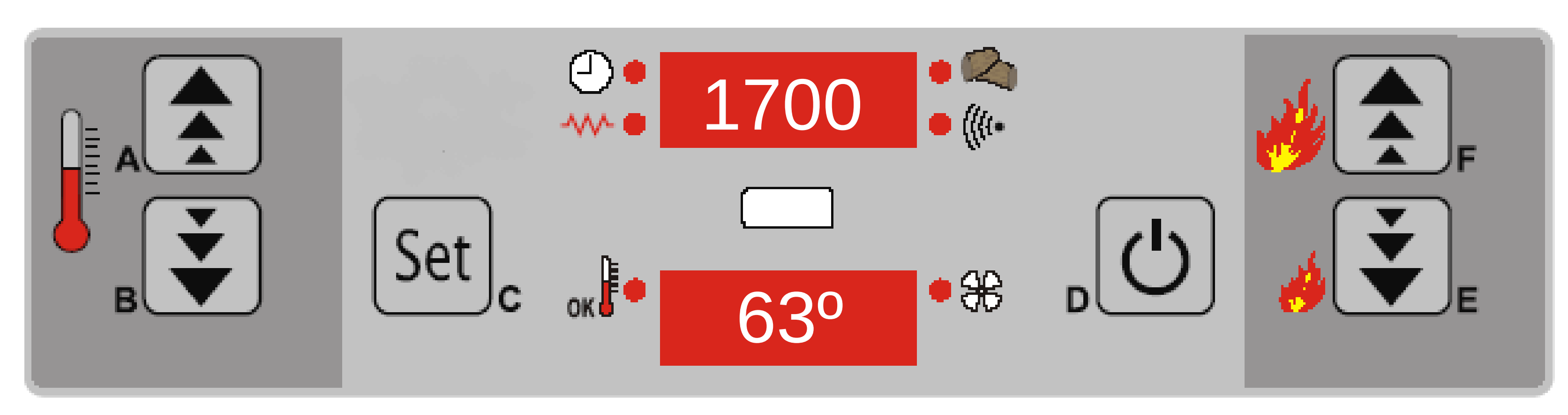
IMPORTANTE:

SI LA ESTUFA ESTA FUNCIONANDO ES POSIBLE VISUALIZAR

EL NUMERO DE VUELTAS DEL VENTILADOR DE HUMOS EN EL DISPLAY SUPERIOR Y LA TEMPERATURA DE HUMOS EN EL DISPLAY INFERIOR.

PARA HACER ESTO ES SUFICIENTE MANTENER PULSADA LA TECLA **A**

.



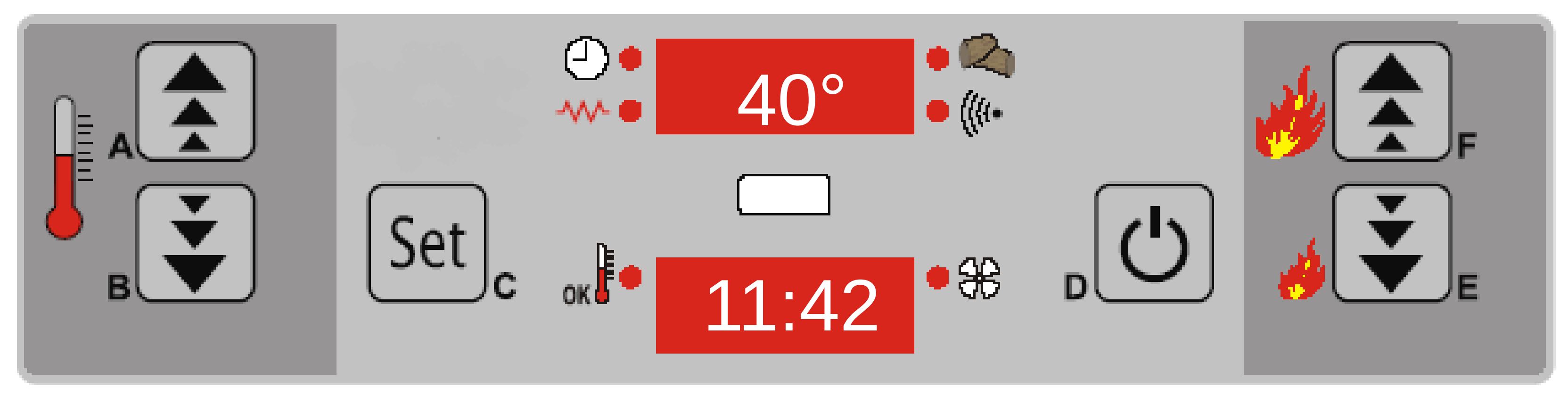




IMPORTANTE:

SI LA ESTUFA ESTA FUNCIONANDO ES POSIBLE VISUALIZAR LA TEMPERATURA DEL PELLET EN EL DISPLAY SUPERIOR Y LA HORA DEL RELOJ EN EL INFERIOR.

PARA HACER ESTO ES SUFICIENTE MANTENER PULSADA LA TECLA **B** .





PROGRAMACION DE PARAMETROS

Para entrar en programación, pulsar repetidas veces la tecla **C** hasta que aparezca en el display superior uT04 y en el inferior 00

Con la tecla A buscar la clave de acceso a los parámetros que se quieren visualizar, revisar o modificar (Ejemplo: A9; b9; c9 etc)

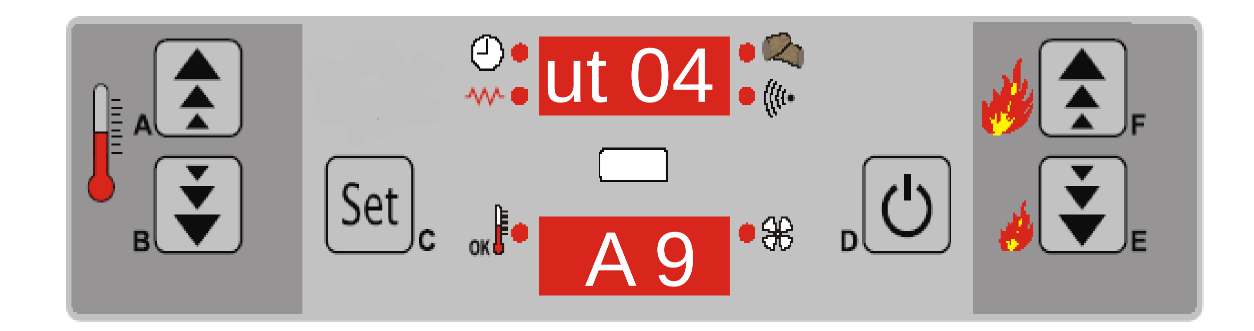
Pulsar la tecla **C** y se entra en el primer parámetro de la clave de acceso seleccionda

Para recorrer los parámetros pulsar la tecla **C**. En el display superior aparece el número del parámetro, mientras que en inferior aparece el valor de dicho parámetro

Para modificar el valor de un parámetro pulsar las teclas **A** o **B**. Pulsando la tecla **C**, se memoriza el valor modificado y se pasa al parámetro siguiente

Después del último parámetro de esa clave de acceso, se sale de programación

Estando en cualquier parámetro es posible salir de programación pulsando la tecla **D**







PARAMETROS USUARIO

UT 01	DIA DE LA SEMANA DAY1… DAY7 O TAMBIEN **OFF** QUE INDICA QUE LA PROGRAMACION ESTA DESACTIVADA
UT 02	MODIFICA LA HORA DEL RELOJ
UT 03	MODIFICA LOS MINUTOS DEL RELOJ
UT 04	CLAVE DE ACCESO A LOS PARAMETROS TECNICOS (RESERVADO AL SAT)
UT 05	MODIFICA HORARIO ENCENDIDO (PROG1) CON SALTOS DE 10 MINUTOS
UT 06	MODIFICA HORARIO DE APAGADO (PROGR1) CON SALTOS DE 10 MINUTOS
UT 07	MODIFICA PROGRAMA 1, ACTIVAR\DESACTIVAR, EL DIA CON LA TECLA **B** Y RECORRER LOS DIAS DE LA SEMANA CON LA TECLA **A** , PARA CONFIRMAR PULSAR LA TECLA **C**
UT 08	MODIFICA HORARIO DE ENCENDIDO (PROG 2) CON SALTOS DE 10 MINUTOS
UT 09	MODIFICA HORARIO DE APAGADO (PROG 2) CON SALTOS DE 10 MINUTOS
UT 10	MODIFICA PROGRAMA 2, ACTIVAR\DESACTIVAR, EL DIA CON LA TECLA **B** Y RECORRER LOS DIAS DE LA SEMANA CON LA TECLA **A** PARA CONFIRMAR PULSAR LA TECLA **C**
UT 11	MODIFICA HORARIO DE ENCENDIDO (PROG 3) CON SALTOS DE 10 MINUTOS
UT 12	MODIFICA HORARIO DE AOAGADO (PROG 3) CON SALTOS DE 10 MINUTOS
UT 13	MODIFICA PROGRAMA 3, ACTIVAR\DESACTIVAR, EL DIA CON LA TECLA **B** Y RECORRER LOS DIAS DE LA SEMANA CON LA TECLA **A,** PARA CONFIRMAR PULSAR LA TECLA **C**
UT 14	MODIFICA HORARIO DE ENCENDIDO (PROG 4) CON SALTOS DE 10 MINUTOS
UT 15	MODIFICA HORARIO DE APAGADO (PROG4) CON SALTOS DE 10 MINUTOS
UT 16	MODIFICA PROGRAMA 4, ACTIVAR\DESACTIVAR, EL DIA CON LA TECLA **B,** Y RECORRER LOS DIAS DE LA SEMANA CON LA TECLA A , PARA CONFIRMAR PULSAR LA TECLA **C**

NOTA. Utilizar la tecla **C** (set) para pasar al parametro sucesivo, la tecla **A** para aumentar y la tecla **B** para disminuir.

NOTA. En qualquier momento se puede salir de la programación pulsando la tecla **D**.

<u>Posibilidad de pogramar 4 encendidos/apagados diarios para los siete dias de la semana</u>

BIASI
GENERAZIONE COMFORT

PARAMETROS DE LA TARJETA



PARAMETRO	DESCRIPCION	VALOR PROGRAMABLE	MAIA 7	MAIA 9	MAIA 12
uT04 val A9		uT04 val 09	o3	o1	o8
Pr 1	TIempo máximo para el ciclo de encendido	1’a 18’	15’	15’	18’
Pr 2	Tiempo de estabilización de la llama durante la fase "fire on"	1’ a 15’	1’	2’	5’
Pr 3	Vueltas del ventilador de humos en apagado	400 a 2700 rpm	2500 rpm	2500 rpm	2500 rpm
Pr 4	Tiempo de ON del motor sinfín en la fase de encendido "LOAD WOOD"	0.2’’ a 2’’	1,1’’	1’’	1’’
Pr 5	TIempo de ON del motor sinfín en la de estabilización "FIRE ON"	0.2’’ a 2’’	1,1’’	1’’	0,6’’
Pr 6	Tiempo de ON del motor sinfín en la potencia 1	0.2 ‘’a 3’’	0,8’’	0,6’’	0,5’’
Pr 7	Tiempo de ON del motor sinfín en la potencia 2	0.3’’ a 3’’	1,1’’	0,9’’	0,9’’
Pr 8	Tiempo de ON del motor sinfín en la potencia 3	0.4’’ a 3.5’’	1,3’’	1,2’’	1,3’’
Pr 9	Tiempo de ON del motor sinfín en la potencia 4	0.5’’ a 3.5’’	1,5’’	1,6’’	1,7’’
Pr 10	Tiempo de ON del motor sinfín en la potencia 5	0.5’’ a 4’’	1,9’’	2,0’’	2,0’’
Pr 11	Retardo de intervención de las alarmas	30’’ a 240’’	30’’	30’’	30’’
Pr 12	Duración de la limpieza del brasero/quemador	0" a 240"	30’’	30’’	0
Pr 13	Temperatura mínima de humos para considerare la estufa encendida	40ºC a 110ºC	43ºC	43ºC	45ºC
Pr 14	Temperatura máxima de humos para reducir al mínimo la potencia de la estufa y mandar a la máxima velocidad el ventilador de ambiente	130ºC a 260ºC	220ºC	200ºC	425
Pr 15	Temperatura de humos para activar el ventilador de ambiente	40ºC a 110ºC	83ºC	70ºC	75ºC
Pr 16	Velocidad del ventilador de humos en fase de encendido "LOAD WOOD"	400 a 2700 rpm	1300 rpm	1550 rpm	1600 rpm
Pr 17	Velocidad del ventilador de humos en fase de estabilización "FIRE ON"	400 a 2700 rpm	1500 rpm	1700 rpm	1800 rpm
Pr 18	Velocidad del ventilador de humos en la potencia 1	400 a 2700 rpm	1420 rpm	1500 rpm	1400 rpm
Pr 19	Velocidad del ventilador de humos en la potencia 2	400 a 2700 rpm	1600 rpm	1750 rpm	1600 rpm
Pr 20	Velocidad del ventilador de humos en la potencia 3	400 a 2700 rpm	1830 rpm	2050 rpm	1900 rpm
Pr 21	Velocidad del ventilador de humos en la potencia 4	400 a 2700 rpm	2170 rpm	2220 rpm	2200 rpm
Pr 22	Velocidad del ventilador de humos en la potencia 5	400 a 2700 rpm	2400 rpm	2500 rpm	2500 rpm
Pr 23	Velocidad del ventilador de ambiente en la potencia 1	1 a 23	12	7	9
Pr 24	Velocidad del ventilador de ambiente en la potencia 2	2 a 26	15	12	11
Pr 25	Velocidad del ventilaodr de ambiente en la potencia 3	3 a 30	18	14	13
Pr 26	Velocidad del ventilaodr de ambiente en la potencia 4	5 a 33	22	18	15
Pr 27	Velocidad del ventilador de ambiente en la potencia 5	7 a 33	35	22	16
Pr 28	Temperatura sonda deposito de pellet	60ºC a 110ºC	80ºC	80ºC	80ºC

BIASI
GENERAZIONE COMFORT

PARAMETROS TARJETA



PARAMETRO	DESCRIPCION	VALORI PROGRAMABLE	MAIA 7	MAIA 9	MAIA 12
uT04 val c9		uT04 val 09	o3	o1	o8
Pr 81	Velocidad del ventilador de humos durante la fase de limpieza en potencia 1	400 a 2700	2400	2500	2500
Pr 82	Velocidad del ventilador de humos durante la fase de limpieza en potencia 5	400 a 2700	2400	2500	2500
Pr 83	Tiempo de ON del motor sinfín durante la fase de limpieza en potencia 1	0'' a 3''	0''	0''	0''
Pr 84	Tiempo de ON del motor sinfín durante la fase de limpieza en potencia 5	0'' a3''	0''	0''	0''
Pr 85	Intervalo de tiempo entre una limpieza y otra en potencia 1	2' a 180'	90'	50'	50'
Pr 86	Intervalo de tiempo entre una limpieza y otra en potencia 5	2' a 180'	90'	50'	50'
uT04 val b9					
Pr67	Indicador de velocidad del ventilador de ambiente en potencia 1		18	12	15
Pr68	Indicador de velocidad del ventilador de ambiente en potencia 2		21	16	16
Pr69	Indicador de velocidad del ventilador de ambiente en potencia 3		27	18	17
Pr70	Indicador de velocidad del ventilaodr de ambiente en potencia 4		30	20	18
Pr71	Indicador de velocidad del ventilador de ambiente en potencia 5		33	22	19
uT04 val 55	TEST DE COMPONENTES ELECTRICOS DE LA ESTUFA				
Tecla A	Se enciende el led de la resistencia y se calienta				
Tecla E	Se enciende el led del ventilador de humos y gira el ventilador de humos				
Tecla F	Se enciende el led del de ambiente y gira el ventilador de ambiente				
Tecla B	Se enciende el led del motor sinfín (Para que gire el motor sinfín hay que hacer funcionar antes el ventilador de humos, pulsando la tecla E)				
uT04 val 01	Visualiza las horas de funcionamiento de la estufa (orE)				
uT04 val 02	Visualiza el número de encendidos totales (reales y fallidos)				
uT04 val 66	Visualiza las 5 últimas alarmas				
uT04 val 77	Borra todas las alarmas				
uT04 val 88	Borra las horas de funcionamiento y el número de encendidos				

BIASI
GENERAZIONE COMFORT

LAS ALARMAS:



APARECE LA PALABRA ALAr EN EL DISPLAY SUPERIOR

MIENTRAS QUE EL INFERIOR APARECE:

- **ALAr dEP** PRESOSTATO DE AIRE
- **ALAr Sond** SONDA DE HUMOS
- **ALAr PELL** SONDA DEPOSITO PELLET
- **ALAr Acc** FALLO DE ENCENDIDO (TEMP. NO LLEGA A PR 13)
- **ALAr FirE** ESTUFA ENCENDIDA (TEMP. POR DEBAJO DE PR13
- **ALAr hot** SOBRE TEMPERATURA DE LA SONDA DE HUMOS O PELLET

  ALAR Sic INTERVENCION DEL TERMOSTATO DE SEGURIDAD
- **ALARr FAn** ENCODER DEL VENTILADOR DE HUMOS
- **Cool FirE** DESPUES DE UN CORTE DE CORRIENTE, AL RETORNO DE LA MISMA SE PRODUCE LA ALARMA Y APAGADO DE LA ESTUFA

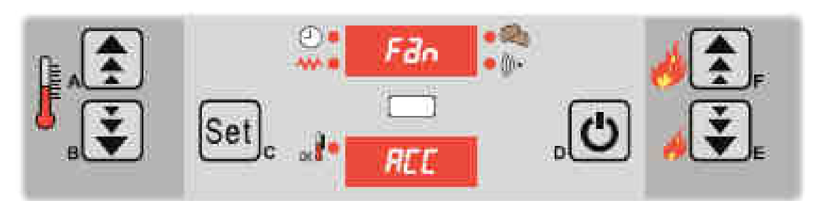
STOP FIRE no es una alarma!
Indica que está en fase de limpieza del brasero





Encendido de la estufa

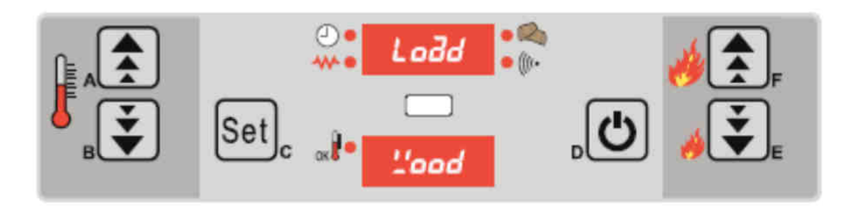
Para encender la estufa pulsar la tecla **D** durante unos segundos. El encendido lo señala el display Con las palabras **FAn Acc**



En estas condiciones la estufa hace funcionar la resistencia durante 45 segundos

Carga de pellet

Después de los 45” empiezan a funcionar tanto el motor sinfín como el ventilador de humos según los parámetros **Pr04** y **Pr16**. Aparece en el display (**LoAd Wood**)



Cuando el motor sinfín funciona se enciende el led del display.

La resistencia continua funcionando y permanece encendido el led hasta que la temperatura de humos supere el valor del parámetro **Pr13** con un gradiente de aproximadamente 3°C/minuto.





Llama presente

Después de superar la temperatura de los humos el valor del parámetro **Pr13**, la estufa va a estabilización de llama (**FirE on**).



En esta fase la temperatura se estabiliza y se verifica durante el tiempo definido en el parámetro **Pr02** que la situación de la estufa no varía.

El motor sinfín y el ventilador de humos trabajan según los parámetros **Pr05** y **Pr17**

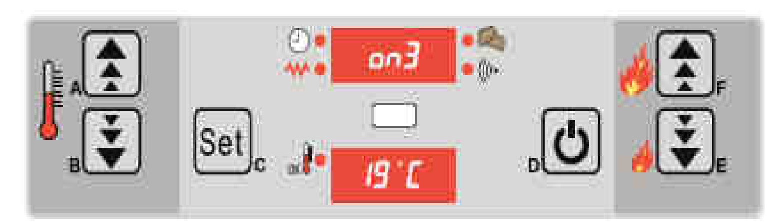
En caso contrario la estufa se para y señala la alarma **no Acc**

Funcionamiento normal

Después que la temperatura de los humos ha alcanzado el valor del parámetro **Pr13** y lo ha mantenido al menos el tiempo del parámetro **Pr02**, la estufa pasa al funcionamiento normal. (**on**..)

El motor sinfín y el ventilador de humos trabajan con los parámetros **Pr06** al **Pr10** y **Pr18** al **Pr22**, según la potencia programada

El display superior visualiza en ese momento la potencia programada y el inferior la temperatura de ambiente detectada. (**...ºC**)





EL VENTILADOR DE AMBIENTE:



El ventilador de ambiente entra en funcionamiento a la temperatura de los humos programada en el parámetro **Pr15**

La potencia suministrada por el ventilador de ambiente es proporcional a la potencia que desarrolla la estufa en ese momento.

Cuando la temperatura de los humos es inferior al parámetro **Pr15**, el ventilador de ambiente se para.

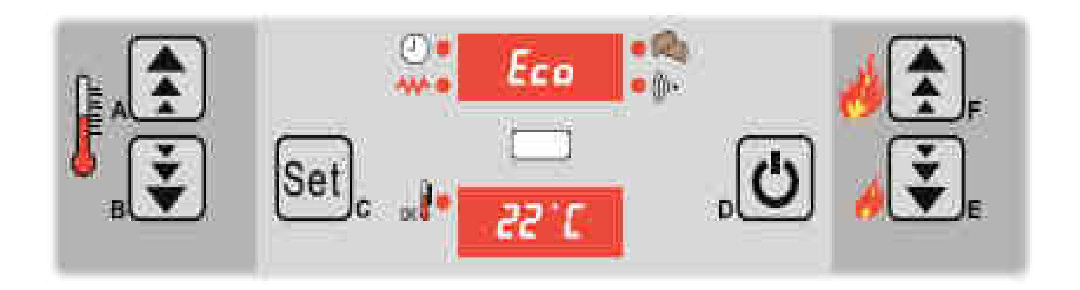
La velocidad del ventilador de ambiente es tambien proporcional al voltaje que recibe el motor de dicho ventilador. Los datos que muestra el display corresponden al voltaje que la placa electróniva envía al ventilaodor de ambiente en función de la potencia con la que está trabajando la estufa. Estos datos están en los parámetros **Pr67** al **Pr71** del **uT04 val b9**

MODELO ESTUFA	PARAMETRO	VALOR	VOLTAJE
MAIA 7	Pr67	18	200
''	Pr68	21	212
''	Pr69	27	228
''	Pr70	30	232
''	Pr71	33	234
MAIA 9	Pr67	12	170
''	Pr68	16	190
''	Pr69	18	200
''	Pr70	20	208
''	Pr71	22	216
MAIA 12	Pr67	15	187
''	Pr68	16	190
''	Pr69	17	195
''	Pr70	18	200
''	Pr71	19	212

BIASI
GENERAZIONE COMFORT



Cuando la temperatura ambiente ha alcanzado el valor programado, la estufa va al mínimo (Potencia 1). En tales condiciones el display superior visualiza el mensaje ECO (economía) y el LED del termostato ambiente se enciende.



Igualmente se verifica si la temperatura de los humos supera el valor máximo del parámetro Pr14 . En este caso la carga del pellet se reduce al mínimo (Potencia 1) y la velocidad de los dos ventiladores (humos y ambiente) van a la maxima potencia para disipar calor.

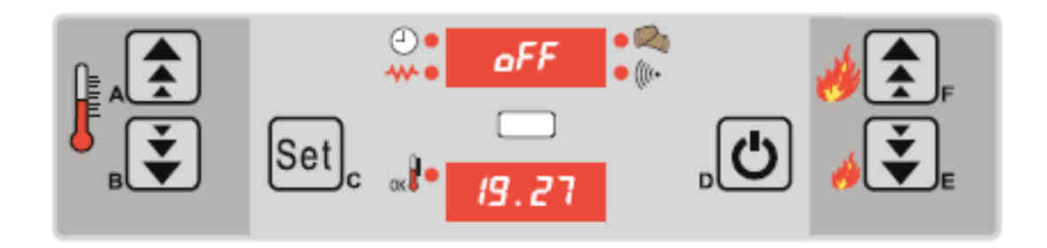
Cuando la temperatura está por debajo del Pr14, después de ésta fase de enfriamiento de los humos, la estufa vuelve a la potencia y funcionamiento normal.



APAGADO DE LA ESTUFA



Para apagar la estufa es suficiente pulsar la tecla D durante unos segundos. En el display superior aparece el mensaje oFF
En el display inferior la hora del reloj.



La fase de apagado ocurre de este modo: Se para el motorreductor del sinfín y la velocidad del ventilador de humos va al máximo, parándose a los 10 minutos. El ventilador de ambiente gira hasta que la temperatura de humos está`por debajo del valor programado en el parámetro Pr15.

Para volver a encender la estufa es necesario esperar a que finalice la fase de apagado

Si durante la fase de apagado se pulsa la tecla D, no se produce el encendido pero aparece en el display inferior el mensaje de espera AttE .

